



CATA LOGO 2024



Dal 1 Gennaio 2024 Laterlite opera, in Italia e all'estero, con **una sola Società** e **5 divisioni** corrispondenti ai propri brand **Leca, Gras Calce, LecaSistemi, Ruregold** e **Premix** ciascuno leader nei propri segmenti di mercato, che proseguiranno insieme nel loro percorso di innovazione, crescita e sviluppo sostenibile con un'offerta sempre più completa e integrata per il mondo dell'edilizia e delle infrastrutture.

Laterlite testimonia la volontà di ampliare e rafforzare la propria offerta di soluzioni tecniche al servizio dell'edilizia, confermando la propria vocazione di **partner a 360°** nei **progetti sostenibili di costruzione e ristrutturazione**.





UNA REALTÀ IMPORTANTE, UN PUNTO DI RIFERIMENTO IN CONTINUO SVILUPPO

Sin dalla nascita, 1967, Gras Calce ha sempre posto le **esigenze dell'applicatore al centro** dello sviluppo dei prodotti e dei servizi in cantiere.

Il risultato?

Aver **inventato i predosati**, nati nel 1984 e via via sviluppati sino ad oggi su più linee produttive e gamme prodotti diventando un preciso **punto di riferimento nel settore delle malte, massetti e calcestruzzi**.

Oggi Gras Calce, divisione di Laterlite SpA, si pone sul mercato edile della ristrutturazione e della piccola manutenzione quotidiana oltre che stradale con un chiaro obiettivo: produrre **i migliori predosati e premiscelati "per la posa a mano"**, con superiore lavorabilità del prodotto "sulla cazzuola" sia quando lo si impasta che quando lo si applica.

Prodotti **pronti all'uso, facili da applicare, versatili e puliti** nell'impiego, **sicuri** nelle prestazioni.

Gras Calce cresce anche nella **capacità produttiva** potendo contare sullo storico stabilimento di **Trezzo sull'Adda (MI)**, su quello di **Rubbiano di Forno (PR)** e sul **nuovo impianto di Lentella (CH)** così da poter **servire l'intero mercato italiano**.



Gras Calce: oltre 55 anni di presenza al fianco degli applicatori.



Stabilimento



Deposito



RICERCA & SVILUPPO E QUALITÀ

Il **dialogo diretto con il mondo dell'edilizia**, le **esigenze del cantiere** e de suoi **operatori** è uno dei punti di forza di Gras Calce, che ispira l'azione/linea guida che ispira l'azione della Ricerca & Sviluppo.

All'affermata gamma di predosati "**tradizionali**", confezionati con le stesse materie prime da sempre impiegate nel settore, si affiancano **nuovi prodotti dall'alto contenuto tecnico ma facili e sicuri da usare**: la filosofia Gras Calce che si rinnova, per "**rendere facile la vita all'applicatore**".

Oggi la Ricerca & Sviluppo Gras Calce si **rafforza**, potendo condividere competenze, esperienza e know-how di prodotto con l'intera struttura Laterlite: una **squadra** sempre pronta per studiare **nuovi prodotti e applicazioni** per rendere facile e sicuro il lavoro di tutti i giorni.

Ricerca & Sviluppo e Qualità: un legame stretto, un'attività che inizia in laboratorio, si trasferisce al processo produttivo e ritorna in laboratorio. La **sicurezza** di poter contare su prodotti testati, certificati e sicuri nell'applicazione per la **migliore riuscita del lavoro in cantiere**.





SOSTENIBILITÀ

Gras Calce ha avviato da anni un percorso di **riduzione dei consumi energetici** nei propri impianti produttivi di Trezzo sull'Adda (MI) e Rubbiano di Fornovo (PR), con l'obiettivo di **utilizzo efficiente dell'energia elettrica**.

Lo stabilimento principale di Trezzo sull'Adda (MI) è dotato di un **impianto fotovoltaico** capace di produrre ca. 600.000 kWh/anno, equivalenti a ca. il **40% dell'energia elettrica necessaria al funzionamento dell'impianto** grazie a ca. 4.000 m² di pannelli solari.

Gli impianti produttivi Gras Calce sono dotati di **illuminazione a LED**, avendo completato la sostituzione degli apparecchi tradizionali contribuendo alla riduzione dei consumi elettrici. La sostenibilità di prodotto vede al centro la **materia recuperata o riciclata**, al fine di ridurre lo sfruttamento di risorse naturali da estrazione.

La linea **EcoPiù** (composta da malta bastarda, calcestruzzo strutturale e massetto) e UltraBeton 45 Fibrato impiegano, a seconda del prodotto, **inerti di riciclo** certificati e marcati CE.

La gamma è particolarmente indicata per impieghi in progetti e realizzazioni in linea con i requisiti indicati dai **Criteri Ambientali Minimi (CAM)** volti a individuare la soluzione progettuale, il prodotto o il servizio migliore sotto il profilo ambientale. In particolare **BetonPiù** è un prodotto **conforme CAM** in quanto l'aggregato di riciclo è presente in misura superiore al 5% (valore minimo indicato dai CAM), mentre **MaltaPiù** e **SabbiacementoPiù** sono prodotti **rispondenti ai CAM** (nessun limite prescrittivo).

Un aspetto fondamentale per la **Ricerca & Sviluppo** è stato quello di individuare l'**inerte di riciclo** adatto a confezionare **prodotti performanti**, con **prestazioni invariate** nei termini di lavorabilità e prestazioni tecniche rispetto alle altre linee prodotti in linea con gli standard **qualitativi di Gras Calce**.





PREDOSATI DI QUALITÀ

I predosati in bisacco sono composti da **due scomparti**: aggregati umidi da una parte e leganti cementizi dall'altra.

Grazie all'impiego di **sabbie di elevata qualità** e leganti selezionati, basta impastare con acqua per ottenere un prodotto che ha la **stessa modalità di posa e resa finale di un impasto tradizionale confezionato in cantiere**. Le **sabbie umide** assicurano ridotti tempi di miscelazione, sia in betoniera che a mano.

E in più le malte, i massetti e i calcestruzzi sono **resistenti agli attacchi acidi e durevoli nel tempo**.

Il bisacco è la confezione vincente che **semplifica il modo di lavorare** in cantiere e può essere **stoccato anche all'esterno**.

Grazie alla loro **facilità e praticità d'uso**, i predosati sono ideali per ogni lavoro di **ristrutturazione e manutenzione**, in particolare in tutte le situazioni di difficile accesso alla zona di lavoro quali piani alti di edifici, pendii montani, zone a picco su mari e laghi.

Le **ricette qualificate e l'affidabilità del processo produttivo** assicurano malte e calcestruzzi a "prestazione certificata e garantita".

Molto **più sicuri e affidabili** dei prodotti preparati in cantiere, soprattutto quando utilizzati in zona sismica.



PERCHÉ SCEGLIERE I PREDOSATI

Da oltre 30 anni il modo più pratico per lavorare con facilità e qualità.



PIÙ VELOCI DA IMPASTARE



**TRADIZIONALI,
RESISTENTI E DUREVOLI**



**PULITI NELL'IMPIEGO
E STOCCABILI ALL'ESTERNO**



**PER OGNI TIPO DI LAVORO,
MANUTENZIONE E
RISTRUTTURAZIONE**



**SICURI NELLE
PRESTAZIONI**



**AGGREGATO
UMIDO**



DIVISORIO



LEGANTE



FORMAZIONE E ASSISTENZA TECNICA

Affidarsi a Gras Calce significa scegliere prodotti di qualità e **servizi**, che fanno dell'intera Laterlite un vero partner commerciale.

La sicurezza di avere sempre al proprio fianco una struttura che offre **formazione, consulenza e assistenza tecnica** a tutti i livelli: rivenditori specializzati, applicatori e utilizzatori finali.

La formazione è anche **Oasi Tecnica**, presso i punti vendita delle rivendite edili: un momento importante nel quale presentare i prodotti in modo dinamico, offrendo la possibilità ad artigiani e imprese di visionare e provare personalmente la messa in opera dei prodotti.

E poi l'altra dimensione: il cantiere, con l'**Assistenza Tecnica** disponibile a sopralluoghi pre, durante e post vendita per consulenze e affiancamenti mirati a progettisti, imprese e applicatori.



O A S I
TECNICA



Formazione tecnica in aula affiancata a dimostrazioni pratiche di prodotto: è la nuova realtà del **Centro Formazione Laterlite**, nella sede di Trezzo sull'Adda (MI) dove l'esperienza e la competenza del personale qualificato Gras Calce incontra le esigenze dei propri Clienti.

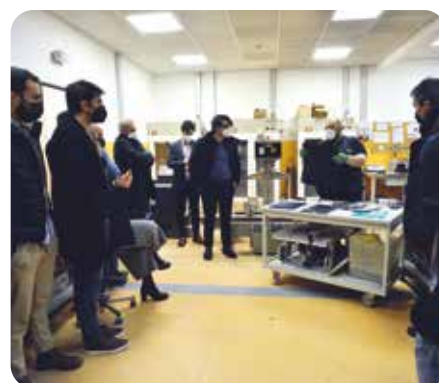
CENTRO FORMAZIONE Laterlite



Sala "Cravatta"



Sala "Cazzuola"



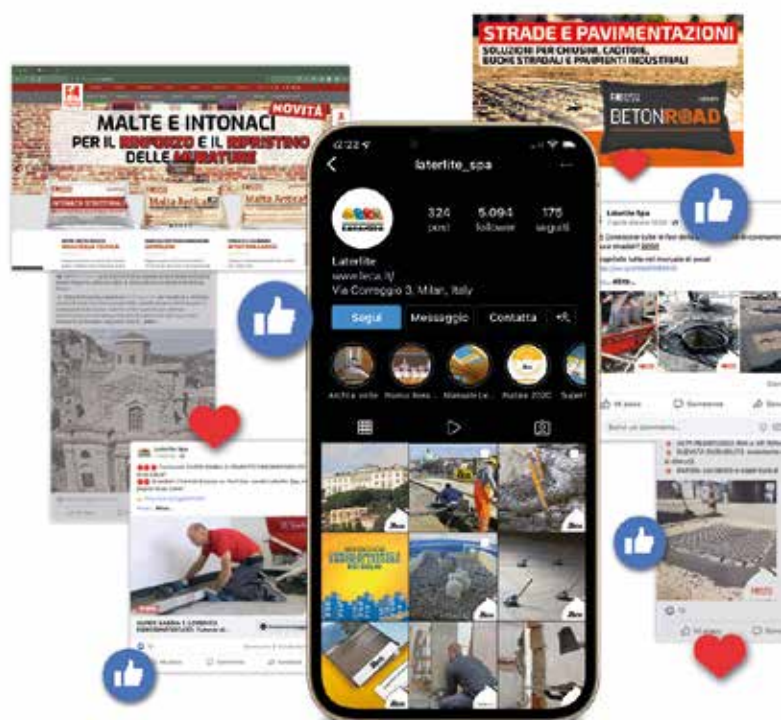
Laboratorio prove materiali

STRUMENTI DI MARKETING E COMUNICAZIONE

Gras Calce supporta attivamente le esigenze dei propri Clienti e del mercato con strumenti di marketing e comunicazione a vari livelli: per chi applica i prodotti, con **video tutorial**, per chi li progetta, con i **quaderni tecnici "Speedy book"**, per chi li distribuisce, con **brochure ed espositori sul punto vendita**.

Il sito internet **GrasCalce.it**, punto di riferimento per ogni esigenza di approfondimento tecnico di prodotto, è sempre aggiornato con schede tecniche, certificazioni, applicazioni e soluzioni.

E poi i **canali Social**, per rimanere costantemente aggiornati sulle novità e condividere l'appartenenza ai valori di Gras Calce e dell'intera Laterlite.



INDICE





MALTE

MALTA BASTARDA FIBRORINFORZATA
MALTA DI CEMENTO
INTONACO STRUTTURALE
MALTA ANTICA M5
MALTA ANTICA M15
MALTA A VISTA
MALTABLOC
GRAS LECA
GRASSELLO DI CALCE
MALTA FINE
FIBROFIN
MALTAOK FIBRORINFORZATA
MALTAOK
VELOCEM
CALCE IDRATA SUPERVENTILATA



MASSETTI

SUPER SABBIA E CEMENTO FIBRORINFORZATO
SUPERCER PRONTO
STRATOFOND



CALCESTRUZZI

CALCESTRUZZO FIBRATO
CALCESTRUZZO 40 FIBRATO
ULTRABETON 45 FIBRATO
COMPAT
BETONRAPID FIBRATO
BETONROAD FIBRATO
SPOLVERO AL QUARZO



ECOPIÙ

MALTAPIÙ
SABBIACEMENTOPIÙ
BETONPIÙ



RASANTI

14	RASATUTTO SUPERIOR	76
16	RASATUTTO FINISH BIANCO	78
18	RASATUTTO BASE GESSO	80

20
22
24
26
28
30
31
32
34
36
38
39



SABBIE E GRANULATI

SABBIA FINE	84
SABBIA VAGLIATA	85
SABBIA MISTA	86
GRANOS	88



ALTRI PRODOTTI

ALABASTRINO	90
SCAGLIOLA	91
CONGLOMERATO BITUMINOSO A FREDDO	92
SEGATURA IN SACCHI	93
TURBOMALT	94



MINIJOB

50	GAMMA PRODOTTI	98
52	MALTA REFRATTARIA	100
54	CEMENTO BIANCO E GRIGIO	101
56	COLLA GRIGIA	102

58
62
65



LINEA CENTRO-SUD

La linea di predosati dedicata al mercato del centro-sud Italia prodotta nello stabilimento di Lentella (CH).

68	MALTA 3	106
70	SUPER SABBIA E CEMENTO FIBRORINFORZATO	108
72	CALCESTRUZZO 35 FIBRATO	110



LINEA MALTE





MALTA BASTARDA PREDOSATA FIBRORINFORZATA PER INTONACO E MURATURA (M5)

Composta da: aggregato siliceo (0/2 mm), legante cementizio, additivi e fibre.

PLUS

- **Multiuso:** malta, rinzafo, intonaco.
- **Veloce da applicare perché staggi e subito frattazzi:** lavoro finito in giornata.
- **Fibrorinforzata:** contrasta le cavillature.
- **Elevata lavorabilità,** sabbia umida.
- Si impasta sia **a mano** che in **betoniera**.
- **Pulita nell'impiego.**

■ CAMPI DI APPLICAZIONE

- Intonaci esterni e interni.
- Malta da muratura, anche in zona sismica.
- Rinzafo.
- Rinzafo e intonaci su controtelai a scomparsa.
- Fissaggio tubi elettrici/idraulici (a pavimento o parete).

■ PREPARAZIONE DEL SUPPORTO

PER MURATURA (malta di allettamento)

- Temperatura elevata: se necessario bagnare i mattoni/blocchi prima di stendere la malta.

PER INTONACO

- Posa su muro o malta preesistente: la superficie deve essere pulita e solida, non "sfarinare" né fare polvere.
- Posa su muro con scarso aggrappo (ad esempio vecchie murature e muri in cemento armato): eseguire il rinzafo almeno 24 ore prima di applicare l'intonaco.
- Temperatura elevata: se necessario bagnare il muro "a rifiuto", senza eccedere, prima di applicare la malta.

UN PRODOTTO, 3 IMPIEGHI

BASTA VARIARE IL SOLO DOSAGGIO DI ACQUA.



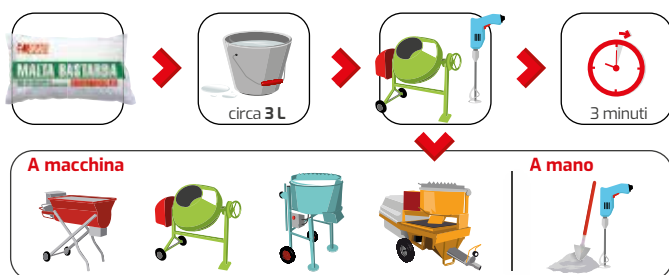
Inquadra
il QR code
e guarda il
video di posa





PREPARAZIONE DEL PRODOTTO

- Versare nella comune betoniera, mescolatore planetario, impastatrice a coclea (Turbomalt) uno o più sacchi interi. Il prodotto può anche essere miscelato con frusta a basso numero di giri e a mano (purché l'impasto risulti omogeneo).
- Miscelare con **3 litri** circa di acqua pulita per sacco (non aggiungere altri materiali) e mescolare per 3 min. circa sino a raggiungere la consistenza tipica da intonaco.
- Utilizzare entro 30' dalla fine dell'impasto.
- Il prodotto è pompabile mediante un'idonea pompa a vite dotata di mescolatore (tipo Turbosol Poli T, o similari).



MODALITÀ DI UTILIZZO

PER MURATURA (malta di allettamento)

- Spessore: 0,5 cm - 1,5 cm.

PER INTONACO

- Bagnare il supporto e, laddove opportuno, rinzaffare con il prodotto stesso.
- Applicare nello spessore max di 2 cm per mano (min 1 cm).
- Frattazzare entro 2 ore in funzione delle condizioni ambientali e dell'assorbimento del supporto.
- Per spessori >2 cm, applicare in più mani i vari strati su quello precedente non frattazzato: attendere 24 ore tra una mano e l'altra.

Procedere con la finitura:

- Fibrofin (in interni), direttamente fresco su fresco.
- Fibrofin+Rasatutto (o altra finitura), attendere la stagionatura dell'intonaco (ca. 7 gg per cm di spessore).

CARATTERISTICHE TECNICHE

Massa volumica (indurita)	1.800 kg/m ³ circa
Resistenza a compressione (a 28 gg)	Classe M5
Reazione al fuoco	Classe A1 (incombustibile)
Temperatura d'impiego	da +5°C a +35°C
Conducibilità termica (UNI EN 1745)	$\lambda = 0,82$ W/mK
Fibrorinforzato	fibre in polipropilene (6 mm)
Resa in opera	Intonaco 16-18 kg/m ² per cm di spess. Malta da muratura varia col tipo di muro.
Marcatura CE	EN 998-1 998-2 Denominazione GP, G

MALTA FRESCA

Consistenza mediante tavola a scosse (UNI EN 1015-3)	175 mm
Contenuto d'aria (UNI EN 1015-7)	11%
Contenuto di cloro solubile in acqua (UNI EN 1015-17)	≤ 0,1%

MALTA INDURITA

Adesione al supporto (UNI EN 1015-12)	0,3 N/mm ²
Coeff. di assorbimento d'acqua per capillarità [kg/(m ² min ^{0,5})] (UNI EN 1015-18)	Wc0 (EN 998-1) 0,7 (EN998-2)
Fattore di resistenza al vapore	μ 15/35 (UNI EN 1745)

- **Confezione: sacchi in polietilene da 25 kg.**
- **Produzione Trezzo (MI): bancale a rendere da 50 sacchi.**
- **Produzione Rubbiano (PR): bancale a perdere da 60 sacchi.**

- Condizioni di conservazione e durata (DM 10/05/2004):
 - produzione Trezzo (MI): 6 mesi.
 - produzione Rubbiano (PR): 12 mesi.
- In sacchi integri, chiusi, in un luogo fresco, asciutto e coperto, protetti dalla pioggia battente, dal gelo e dalla luce solare diretta.
- Non esporre al sole più di 30 giorni il sacco, perché si deteriora.
- Dopo aver tolto la protezione in polietilene (attorno e/o sopra al bancale) proteggere i sacchi dalla pioggia.

Consultare le Note d'impiego a pag. 114 e la Scheda di sicurezza su GrasCalce.it



MALTA DI CEMENTO PREDOSATA PER INTONACO, MURATURA E ALLETTAMENTO DI PIETRE E MARMI (M10)

Composta da: aggregato siliceo (0/2 mm), legante cementizio e additivi.

PLUS

- **Multiuso:** malta, rinzafo, intonaco.
- **Molto resistente:** per murature importanti, intonaci robusti e resistenti.
- Ideale in **zone sismiche**.
- Si impasta sia **a mano** che in **betoniera**.
- **Rinzafo fortemente aggrappante**.
- **Pulita nell'impiego**.

■ CAMPI DI APPLICAZIONE

- Intonaci esterni e interni.
- Rinzafo "fortemente aggrappante" per la successiva posa di malte da intonaco.
- Malta da muratura, anche in zona sismica.
- Posa di pavimenti e rivestimenti (marmi, pietre, porfidi).
- Fissaggio tubi elettrici/idraulici (a pavimento o parete).
- Fissaggio di controtelai metallici, zanche, ecc...

■ PREPARAZIONE DEL SUPPORTO

PER MURATURA (malta di allettamento)

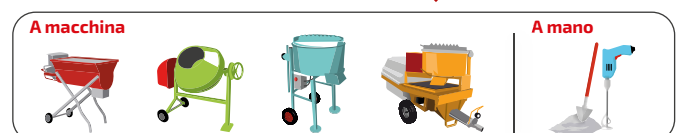
- Temperatura elevata: se necessario bagnare i mattoni/blocchi prima di stendere la malta.

PER INTONACO

- Posa su muro o malta preesistente: la superficie deve essere pulita e solida, non "sfarinare" né fare polvere.
- Posa su muro con scarso aggrappo (ad esempio vecchie murature e muri in cemento armato): eseguire il rinzafo almeno 24 ore prima di applicare l'intonaco.
- Temperatura elevata: se necessario bagnare il muro "a rifiuto", senza eccedere, prima di applicare la malta.

■ PREPARAZIONE DEL PRODOTTO

- Versare nella comune betoniera, mescolatore planetario, impastatrice a coclea (Turbomalt) uno o più sacchi interi. Il prodotto può anche essere miscelato con frusta a basso numero di giri e a mano (purché l'impasto risulti omogeneo).
- Miscelare con **3 litri** circa di acqua pulita per sacco (non aggiungere altri materiali) e mescolare per 3 min circa sino a raggiungere la consistenza tipica da intonaco.
- Utilizzare entro 30' dalla fine dell'impasto.
- Il prodotto è pompabile mediante un'idonea pompa a vite dotata di mescolatore (tipo Turbosol Poli T, Putzmeister S5, Imer Step 120 o similari).





■ MODALITÀ DI UTILIZZO

PER MURATURA (malta di allettamento)

- Spessore: 0,5 cm - 1 cm.

PER INTONACO

- Bagnare il supporto e, laddove opportuno, rinzauffare con il prodotto stesso.
- Applicare nello spessore max di 2 cm per mano (min 1 cm).
- Frattazzare entro le 2 ore in funzione delle condizioni ambientali e dell'assorbimento del supporto.
- Per spessori >2 cm, applicare in più mani i vari strati su quello precedente non frattazzato: attendere 24 ore tra una mano e l'altra.

Procedere con la finitura:

- Fibrofin (in interni), direttamente fresco su fresco.
- Fibrofin+Rasatutto (o altra finitura), attendere la stagionatura dell'intonaco (ca. 7 gg per cm di spessore).

PER ALLETTAMENTO DI PIETRE E MARMI

- Spessore: 1,5 cm - 3 cm.

■ CARATTERISTICHE TECNICHE

Massa volumica (indurita)	1.800 kg/m ³ circa
Resistenza a compressione (a 28 gg)	Classe M10
Reazione al fuoco	Classe A1 (incombustibile)
Temperatura d'impiego	da +5°C a +35°C
Conducibilità termica (UNI EN 1745)	$\lambda_c = 0,82 \text{ W/mK}$
Intonaco	16-18 kg/m ² per cm di spess.
Resa in opera	Malta da muratura varia col tipo di muro.
Marcatura CE	EN 998-1 998-2 Denominazione GP, G

MALTA FRESCA

Consistenza mediante tavola a scosse (UNI EN 1015-3)	175 mm
Contenuto d'aria (UNI EN 1015-7)	11%
Contenuto di cloro solubile in acqua (UNI EN 1015-17)	$\leq 0,1\%$

MALTA INDURITA

Adesione al supporto (UNI EN 1015-12)	0,3 N/mm ²
Coeff. di assorbimento d'acqua per capillarità [kg/(m ² min ^{0,5})] (UNI EN 1015-18)	Wc0 (EN 998-1) 0,6 (EN998-2)
Fattore di resistenza al vapore	$\mu 15/35$ (UNI EN 1745)

- **Confezione: sacchi in polietilene da 25 kg.**
- **Produzione Trezzo (MI): bancale a rendere da 50 sacchi.**
- **Produzione Rubbiano (PR): bancale a perdere da 60 sacchi.**

- Condizioni di conservazione e durata (DM 10/05/2004):
 - produzione Trezzo (MI): 6 mesi.
 - produzione Rubbiano (PR): 12 mesi.
- In sacchi integri, chiusi, in un luogo fresco, asciutto e coperto, protetti dalla pioggia battente, dal gelo e dalla luce solare diretta.
- Non esporre al sole più di 30 giorni il sacco, perché si deteriora.
- Dopo aver tolto la protezione in polietilene (attorno e/o sopra al bancale) proteggere i sacchi dalla pioggia.

Consultare le Note d'impiego a pag. 114 e la Scheda di sicurezza su GrasCalce.it

Scopri di più
su GrasCalce.it





MALTA PREDOSATA FIBRORINFORZATA AD ALTA RESISTENZA PER IL RINFORZO STRUTTURALE DELLE MURATURE (M15)

Composta da: aggregato siliceo (0/2 mm), legante cementizio, additivi e fibre.

PLUS

- **Multiuso:** malta, rinzafo, intonaco.
- **Veloce da applicare perché staggi e subito frattazzi:** lavoro finito in giornata.
- **Facile da impastare e lavorare:** come la tradizionale Malta Bastarda Fibrorinforzata.
- Si applica fino a **3 cm per mano/strato**.
- Malta e Intonaco ad **alta resistenza** (categoria M15).
- **Pulita nell'impiego.**

■ CAMPI DI APPLICAZIONE

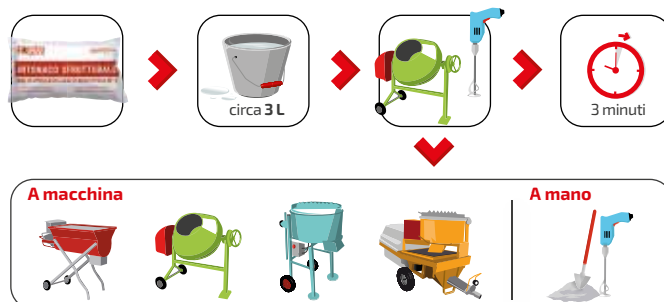
- Rinforzo di murature esistenti in mattoni pieni di laterizio, tufo e pietrame irregolare.
- Realizzazione di intonaci armati, in abbinamento a reti in materiale composito preformato (sistema CRM) in fibra di vetro (tipo G-MESH 400/490 di Ruregold) o tradizionali metalliche.
- Ricostruzione, anche profonda, dei giunti di allettamento di murature con ridotta resistenza meccanica per la successiva esecuzione dell'intonaco di consolidamento.

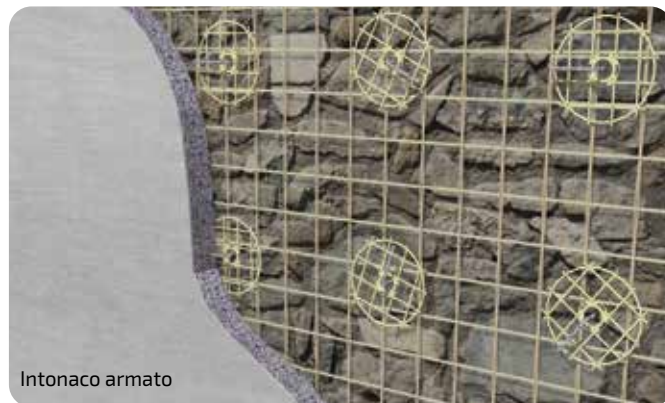
■ PREPARAZIONE DEL SUPPORTO

- Rimuovere l'eventuale materiale inconsistente presente sul muro e tutto quanto può inficiare l'adesione; in presenza di displanarità superiori a circa 1-2 cm, bagnare il supporto e ripristinare le superfici a mezzo applicazione del prodotto a consistenza intonaco.
- Lasciare stagionare ca. 24 h.

■ PREPARAZIONE DEL PRODOTTO

- Versare nella comune betoniera, mescolatore planetario, impastatrice a coclea (Turbomalt) uno o più sacchi interi. Il prodotto può anche essere miscelato con frusta a basso numero di giri e a mano (purché l'impasto risulti omogeneo).
- Miscelare con **3 litri** circa di acqua pulita per sacco (non aggiungere altri materiali) e mescolare per 3 min circa sino a raggiungere la consistenza tipica da intonaco.
- Utilizzare entro 30' dalla fine dell'impasto.
- Il prodotto è pompabile mediante un'idonea pompa a vite dotata di mescolatore (tipo Turbosol Poli T, Putzmeister S5, Imer Step 120 o similari).





MODALITÀ DI UTILIZZO

PER INTONACO

- Bagnare il supporto e, laddove opportuno, rinziare con il prodotto stesso.
- Applicare nello spessore max di 3 cm per mano (min 1 cm).
- Frattazzare entro le 2 ore in funzione delle condizioni ambientali e dell'assorbimento del supporto.
- Per spessori >2 cm, applicare in più mani i vari strati su quello precedente non frattazzato: attendere 24 ore tra una mano e l'altra.

Procedere con la finitura:

- Fibrofin (in interni), direttamente fresco su fresco.
- Fibrofin+Rasatutto (o altra finitura), attendere la stagionatura dell'intonaco (ca. 7 gg per cm di spessore).

PER MURATURA (malta di allettamento)

- Spessore: 0,5 cm - 1,5 cm.

CARATTERISTICHE TECNICHE

Massa volumica (indurita)	1.800 kg/m ³ circa
Resistenza a compressione (a 28 gg)	Classe M15
Reazione al fuoco	Classe A1 (incombustibile)
Temperatura d'impiego	da +5°C a +35°C
Conducibilità termica (UNI EN 1745)	$\lambda = 0,82 \text{ W/mK}$
Fibrorinforzato	fibre in polipropilene (6 mm)
Resa in opera	Intonaco 16-18 kg/m ² per cm di spess. Malta da muratura varia col tipo di muro.
Marcatura CE	EN 998-1 998-2 Denominazione GP, G

MALTA FRESCA

Consistenza mediante tavola a scosse (UNI EN 1015-3)	175 mm
Contenuto d'aria (UNI EN 1015-7)	11%
Contenuto di cloro solubile in acqua (UNI EN 1015-17)	≤ 0,1%

MALTA INDURITA

Adesione al supporto (UNI EN 1015-12)	> 0,5 N/mm ²
Coeff. di assorbimento d'acqua per capillarità [kg/(m ² min ^{0,5})] (UNI EN 1015-18)	Wc0 (EN 998-1) 0,6 (EN998-2)
Fattore di resistenza al vapore	μ 15/35 (UNI EN 1745)

- **Confezione: sacchi in polietilene da 25 kg.**
- **Bancale a rendere da 50 sacchi.**

- Condizioni di conservazione e durata (DM 10/05/2004): 12 mesi.
- In sacchi integri, chiusi, in un luogo fresco, asciutto e coperto, protetti dalla pioggia battente, dal gelo e dalla luce solare diretta.
- Non esporre al sole più di 30 giorni il sacco, perché si deteriora.
- Dopo aver tolto la protezione in polietilene (attorno e/o sopra al bancale) proteggere i sacchi dalla pioggia.

Consultare le Note d'impiego a pag. 114 e la Scheda di sicurezza su GrasCalce.it

Scarica la
brochure
dedicata





MALTA PREDOSATA IDROFUGATA E FIBRORINFORZATA A BASE CALCE NHL PER INTONACI TRASPIRANTI E RIPRISTINI (M5)

Composta da: aggregato siliceo (0/2 mm), legante a base di calce idraulica naturale, additivi e fibre.

PLUS

- **Traspirante:** le materie prime naturali la rendono ideale per intonaci su murature antiche e con valore storico.
- **Idrofugata**, idonea anche per applicazioni faccia a vista.
- **Elevata compatibilità** con le murature storiche, ideale anche per applicazioni di recupero su edifici d'interesse artistico.
- **Veloce da applicare perché staggi e subito frattazzi:** lavoro finito in giornata.
- **Facile da impastare e lavorare:** come la tradizionale Malta Bastarda Fibrorinforzata.

CAMPI DI APPLICAZIONE

- Interventi di "rincocciatura" o di "scuci-cuci" in paramenti murari, dove sono presenti vuoti e/o discontinuità.
- Interventi di ripristino "localizzato", da eseguire in corrispondenza di paramenti caratterizzati da ampie fessurazioni e/o mancanze di ampi tratti murari.
- Strato di allettamento per mattoni pieni di laterizio, mattone in genere, tufo, pietra, etc.
- Intonaci traspiranti, in interni ed esterni, anche per il restauro e con valenza "architettonica" e cromatica.
- Ricostruzione, anche profonda, dei giunti di allettamento di murature con ridotta resistenza meccanica.
- Applicazioni faccia a vista.
- Interventi in Bio-Edilizia.

PREPARAZIONE DEL SUPPORTO

- Rimuovere l'eventuale materiale inconsistente presente sul muro e tutto quanto può inficiare l'adesione; in presenza di displanarità superiori a circa 1-2 cm, bagnare il supporto e ripristinare le superfici a mezzo applicazione del prodotto a consistenza intonaco.
- Lasciare stagionare ca. 24 h.

UN PRODOTTO, 3 IMPIEGHI BASTA VARIARE IL SOLO DOSAGGIO DI ACQUA.



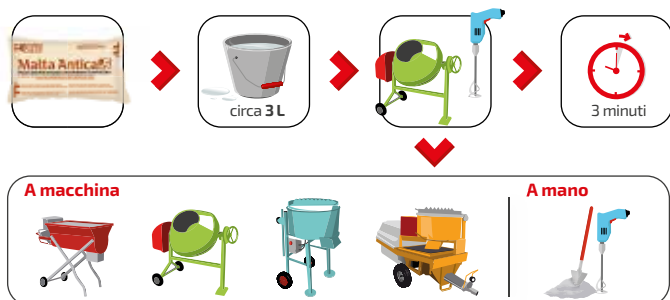
Scarica la brochure dedicata





PREPARAZIONE DEL PRODOTTO

- Versare nella comune betoniera, mescolatore planetario, impastatrice a coclea (Turbomalt) uno o più sacchi interi. Il prodotto può anche essere miscelato con frusta a basso numero di giri e a mano (purché l'impasto risulti omogeneo).
- Miscelare con **3 litri** circa di acqua pulita per sacco e mescolare per 3 min circa sino a raggiungere la consistenza tipica da intonaco.
- Utilizzare entro 30' dalla fine dell'impasto.
- Il prodotto è pompabile mediante un'idonea pompa a vite dotata di mescolatore (tipo Turbosol Poli T, Putzmeister S5, Imer Step 120 o similari).



MODALITÀ DI UTILIZZO

PER MURATURA (malta di allettamento)

- Spessore: 0,5 cm - 1,5 cm.

PER INTONACO

- Bagnare il supporto e, laddove opportuno, rinzaffare con il prodotto stesso.
- Applicare nello spessore max di 2 cm per mano (min 1 cm).
- Frattazzare entro le 2 ore in funzione delle condizioni ambientali e dell'assorbimento del supporto.
- Per spessori >2 cm, applicare in più mani i vari strati su quello precedente non frattazzato: attendere 24 ore tra una mano e l'altra.

Procedere con la finitura:

- Fibrofin (in interni), direttamente fresco su fresco.
- Fibrofin+Rasatutto (o altra finitura), attendere la stagionatura dell'intonaco (ca. 7 gg. per cm di spessore).

CARATTERISTICHE TECNICHE

Massa volumica (indurita)	1.800 kg/m ³ circa
Resistenza a compressione (a 28 gg)	Classe M5
Reazione al fuoco	Classe A1 (incombustibile)
Temperatura d'impiego	da +5°C a +35°C
Conducibilità termica (UNI EN 1745)	$\lambda = 0,82 \text{ W/mK}$
Fibrorinforzato	fibre in polipropilene (6 mm)
Resa in opera	Intonaco 16-18 kg/m ² per cm di spess. Malta da muratura varia col tipo di muro.
Marcatura CE	EN 998-1 998-2 Denominazione GP, G

MALTA FRESCA

Consistenza mediante tavola a scosse (UNI EN 1015-3)	175 mm
Contenuto d'aria (UNI EN 1015-7)	11%
Contenuto di cloro solubile in acqua (UNI EN 1015-17)	$\leq 0,1\%$

MALTA INDURITA

Adesione al supporto (UNI EN 1015-12)	$> 0,3 \text{ N/mm}^2$
Coeff. di assorbimento d'acqua per capillarità [kg/(m ² min ^{0,5})] (UNI EN 1015-18)	Wc1 (EN 998-1) 0,3 (EN998-2)
Fattore di resistenza al vapore	$\mu 15/35$ (UNI EN 1745)

- **Confezione: sacchi in polietilene da 25 kg.**
- **Bancale a rendere da 50 sacchi.**

- Condizioni di conservazione e durata (DM 10/05/2004): 12 mesi.
- In sacchi integri, chiusi, in un luogo fresco, asciutto e coperto, protetti dalla pioggia battente, dal gelo e dalla luce solare diretta.
- Non esporre al sole più di 30 giorni il sacco, perché si deteriora.
- Dopo aver tolto la protezione in polietilene (attorno e/o sopra al bancale) proteggere i sacchi dalla pioggia.

Consultare le Note d'impiego a pag. 114 e la Scheda di sicurezza su GrasCalce.it



MALTA PREDOSATA FIBRORINFORZATA A BASE CALCE NHL PER IL RINFORZO STRUTTURALE DELLE MURATURE (M15)

Composta da: aggregato siliceo (0/2 mm), legante a base di calce idraulica naturale, additivi e fibre.

PLUS

- **Traspirante:** le materie prime naturali la rendono ideale per intonaci su murature antiche e con valore storico.
- **Ecologica:** a base di calce idraulica naturale NHL 3.5, è perfetta per interventi in contesti di Bio-Edilizia.
- **Veloce da applicare perché staggi e subito frattazzi:** lavoro finito in giornata.
- **Facile da impastare e lavorare:** come la tradizionale Malta Bastarda Fibrorinforzata.
- **Alta resistenza (M15) e fibrorinforzata.**

CAMPI DI APPLICAZIONE

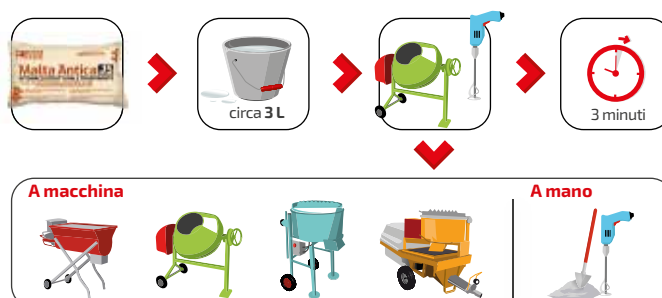
- Rinforzo di murature esistenti in mattoni pieni di laterizio, tufo e pietrame irregolare.
- Realizzazione di intonaci armati, in abbinamento a reti in materiale composito preformato (sistema CRM) in fibra di vetro (tipo G-MESH 400/490 di Ruregold) o tradizionali metalliche.
- Ricostruzione, anche profonda, dei giunti di allettamento di murature con ridotta resistenza meccanica per la successiva esecuzione dell'intonaco di consolidamento.

PREPARAZIONE DEL SUPPORTO

- Rimuovere l'eventuale materiale inconsistente presente sul muro e tutto quanto può inficiare l'adesione; in presenza di displanarità superiori a circa 1-2 cm, bagnare il supporto e ripristinare le superfici a mezzo applicazione del prodotto a consistenza intonaco.
- Lasciare stagionare ca. 24 h.

PREPARAZIONE DEL PRODOTTO

- Versare nella comune betoniera, mescolatore planetario, impastatrice a coclea (Turbomalt) uno o più sacchi interi. Il prodotto può anche essere miscelato con frusta a basso numero di giri e a mano (purché l'impasto risulti omogeneo).
- Miscelare con **3 litri** circa di acqua pulita per sacco (non aggiungere altri materiali) e mescolare per 3 min circa sino a raggiungere la consistenza tipica da intonaco.
- Utilizzare entro 30' dalla fine dell'impasto.
- Il prodotto è pompabile mediante un'idonea pompa a vite dotata di mescolatore (tipo Turbosol Poli T, Putzmeister S5, Imer Step 120 o similari).





Intonaco strutturale



Intonaco armato



MODALITÀ DI UTILIZZO

PER INTONACO

- Bagnare il supporto e, laddove opportuno, rinzaffare con il prodotto stesso.
- Applicare nello spessore max di 3 cm per mano (min 1 cm).
- Frattazzare entro le 2 ore in funzione delle condizioni ambientali e dell'assorbimento del supporto.
- Per spessori >2 cm, applicare in più mani i vari strati su quello precedente non frattazzato: attendere 24 ore tra una mano e l'altra.

Procedere con la finitura:

- Fibrofin (in interni), direttamente fresco su fresco.
- Fibrofin+Rasatutto (o altra finitura), attendere la stagionatura dell'intonaco (ca. 7 gg per cm di spessore).

PER MURATURA (malta di allettamento)

- Spessore: 0,5 cm - 1,5 cm.

CARATTERISTICHE TECNICHE

Massa volumica (indurita)	1.800 kg/m ³ circa
Resistenza a compressione (a 28 gg)	Classe M15
Reazione al fuoco	Classe A1 (incombustibile)
Temperatura d'impiego	da +5°C a +35°C
Conducibilità termica (UNI EN 1745)	$\lambda = 0,82 \text{ W/mK}$
Fibrorinforzato	fibre in polipropilene (6 mm)
Resa in opera	Intonaco 16-18 kg/m ² per cm di spess. Malta da muratura varia col tipo di muro.
Marcatura CE	EN 998-1 998-2 Denominazione GP, G

MALTA FRESCA

Consistenza mediante tavola a scosse (UNI EN 1015-3)	175 mm
Contenuto d'aria (UNI EN 1015-7)	11%
Contenuto di cloro solubile in acqua (UNI EN 1015-17)	$\leq 0,1\%$

MALTA INDURITA

Adesione al supporto (UNI EN 1015-12)	$> 0,5 \text{ N/mm}^2$
Coeff. di assorbimento d'acqua per capillarità [kg/(m ² min ^{0,5})] (UNI EN 1015-18)	Wc0 (EN 998-1) 0,6 (EN998-2)
Fattore di resistenza al vapore	$\mu 15/35$ (UNI EN 1745)

• Confezione: sacchi in polietilene da 25 kg.

• Bancale a rendere da 50 sacchi.

- Condizioni di conservazione e durata (DM 10/05/2004): 12 mesi.
- In sacchi integri, chiusi, in un luogo fresco, asciutto e coperto, protetti dalla pioggia battente, dal gelo e dalla luce solare diretta.
- Non esporre al sole più di 30 giorni il sacco, perché si deteriora.
- Dopo aver tolto la protezione in polietilene (attorno e/o sopra al bancale) proteggere i sacchi dalla pioggia.

Consultare le Note d'impiego a pag. 114 e la Scheda di sicurezza su GrasCalce.it

Scarica la
brochure
dedicata





**Non serve
bagnare il
mattone**

MALTA A VISTA PREDOSATA, COLORATA E IDROFUGATA, PER MURATURA "FACCIA A VISTA" (M10)

Composta da: aggregato siliceo (0/1 mm), legante cementizio e additivi.

PLUS

- Additivata con **ritentore d'acqua**, previene l'assorbimento d'acqua da parte del mattone (si posa senza dover bagnare il mattone).
- **Idrofugata**.
- Nessuna **efflorescenza** superficiale.
- **Facile da stilare e posa pulita**: plastica e modellabile, per fughe a filo e rientranti. Non sporca il mattone.
- **Tempo di apertura elevato**, 30 min per stilare i giunti.

DISPONIBILE IN 2 COLORAZIONI



GRIGIO



OCRA

■ CAMPI DI APPLICAZIONE

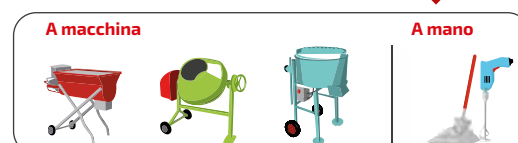
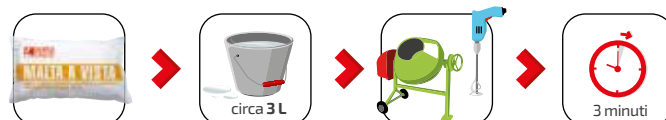
- Malta per muri "faccia vista" idonea sia per la posa di mattoni pieni "faccia vista" paramano "pasta molle", sia per mattoni "faccia vista" o trafiletti.
- Malta per muri in zona sismica.
- Sigillatura fughe di muri in mattoni o pietra naturale.
- Sigillatura/stilatura fughe di rivestimenti in pietra o argilla.
- Bio-Edilizia (solo Malta a vista ocra).

■ PREPARAZIONE DEL SUPPORTO

- Muratura: è bene che i muri in "mattoni a pasta molle" siano protetti dalla pioggia (con gronda, gocciolatoio, scossalina ecc.).
- Mattoni: devono avere un basso contenuto di sali solubili. **NON** bagnarli prima dell'uso.
- Temperature elevate: proteggere i mattoni dal sole diretto prima della posa.

■ PREPARAZIONE DEL PRODOTTO

- Versare nella comune betoniera, mescolatore planetario, impastatrice a coclea (Turbomalt) uno o più sacchi interi. Il prodotto può anche essere miscelato con frusta a basso numero di giri e a mano (purché l'impasto risulti omogeneo).
- Miscelare con **3 litri** circa di acqua pulita per sacco (non aggiungere altri materiali) e mescolare per 3 min circa sino a raggiungere la consistenza tipica da intonaco.
- Utilizzare entro 30' dalla fine dell'impasto.



Scopri di più
su GrasCalce.it





■ MODALITÀ DI UTILIZZO

PER MURATURA (malta di allettamento)

- Spessore: 0,5 cm - 1,5 cm.

PER STILATURA DEI GIUNTI

- Realizzare la stilatura dei giunti utilizzando una simil "sac à poche", eseguendo la pulizia della fugatura/stilatura in funzione dell'assorbimento del materiale dopo circa 10 min (mattoni) o dopo circa 2 h (pietra).
- Laddove sia presente un intervento di ricostruzione profondo dei giunti di malta, eseguito ad esempio con Malta Antica M5, attendere almeno 24 ore per la posa di Malta a Vista assicurando uno spessore minimo di applicazione pari a 1-1,5 cm.
- Per evitare differenze di tonalità nella malta, impiegare un unico lotto di produzione e non aggiungere malta nelle fughe a muro ultimato.
- Proteggere il muro appena ultimato da sole diretto, vento, pioggia, gelo e per la pulizia del muro non usare detergenti chimici di alcun tipo.
- Pulizia del muro: non usare detergenti chimici di alcun tipo. Gli acidi (cloridrico o muriatico), anche diluiti in acqua (al max 1 parte di acido con 10 di acqua), possono alterare il colore e la grana superficiale. In caso di necessità fare delle prove di efficacia e gradimento su piccole porzioni di muratura.

■ CARATTERISTICHE TECNICHE

Massa volumica (indurita)	1.700 kg/m ³ circa
Resistenza a compressione (a 28 gg)	Classe M10
Reazione al fuoco	Classe A1 (incombustibile)
Temperatura d'impiego	da +5°C a +35°C
Conducibilità termica (UNI EN 1745)	$\lambda = 0,72 \text{ W/mK}$
Resa in opera	varia col tipo di muro
Marcatura CE	EN 998-2 Denominazione G

MALTA FRESCA

Consistenza mediante tavola a scosse (UNI EN 1015-3)	165 mm
Contenuto d'aria (UNI EN 1015-7)	15%
Contenuto di cloro solubile in acqua (UNI EN 1015-17)	$\leq 0,1\%$

MALTA INDURITA

Coeff. di assorbimento d'acqua per capillarità [kg/(m ² min ^{0,5})] (UNI EN 1015-18)	0,13 (EN998-2)
Fattore di resistenza al vapore	$\mu 15/35$ (UNI EN 1745)

- **Confezione: sacchi in polietilene da 25 kg.**
- **Bancale a rendere da 50 sacchi.**

- Condizioni di conservazione e durata (DM 10/05/2004): 12 mesi.
- In sacchi integri, chiusi, in un luogo fresco, asciutto e coperto, protetti dalla pioggia battente, dal gelo e dalla luce solare diretta.
- Non esporre al sole più di 30 giorni il sacco, perché si deteriora.
- Dopo aver tolto la protezione in polietilene (attorno e/o sopra al bancale) proteggere i sacchi dalla pioggia.

Consultare le Note d'impiego a pag. 114 e la Scheda di sicurezza su GrasCalce.it



**Idrofugata
classe M15**

MALTA A VISTA PREDOSATA IDROFUGATA PER MURATURA "FACCIA A VISTA" IN BLOCCHI DI CALCESTRUZZO (M15)

Composta da: aggregato siliceo (0/2 mm), legante cementizio e additivi.

PLUS

- **Idrofugata.**
- **Nessuna efflorescenza.**
- Ideale in **zona sismica.**
- Adatta per realizzare **muri tagliafuoco.**
- **Resistente agli agenti atmosferici:** la sabbia silicea rende la malta più forte e durevole nel tempo.
- **Posa pulita:** non sporca i blocchi, il muro si pulisce facilmente alla fine della posa.

■ CAMPI DI APPLICAZIONE

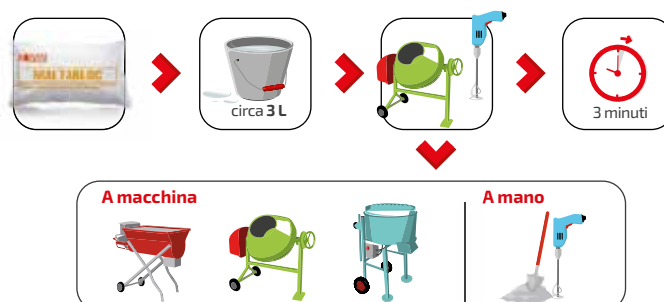
- Malta per muri "Faccia Vista" in blocchi di CLS.
- Malta per muri in ZONA SISMICA.
- Sigillatura delle fughe sui muri in blocchi di CLS.

■ PREPARAZIONE DEL SUPPORTO

- Pioggia: è sempre bene proteggere i muri "Faccia Vista" (con gocciolatoi, gronde, scossaline, ecc.).
- Temperature elevate: prima della posa proteggere i blocchi dal sole diretto.

■ PREPARAZIONE DEL PRODOTTO

- Versare nella comune betoniera, mescolatore planetario, impastatrice a coclea (Turbomalt) uno o più sacchi interi. Il prodotto può anche essere miscelato con frusta a basso numero di giri e a mano (purché l'impasto risulti omogeneo).
- Miscelare con **3 litri** circa di acqua pulita per sacco (non aggiungere altri materiali) e mescolare per 3 min circa sino a raggiungere la consistenza tipica da intonaco.
- Utilizzare entro 30' dalla fine dell'impasto.





MODALITÀ DI UTILIZZO

- Applicare nello spessore compreso tra 0,5 cm e 1,5 cm.
- Differenze di tonalità. Per evitarle si consiglia di:
 - usare malta di un unico lotto di produzione;
 - non aggiungere malta nelle fughe a muro ultimato;
 - preparare sempre una quantità sufficiente di malta.
- Protezione del muro appena ultimato: per alcuni giorni proteggerlo da: sole diretto, vento, pioggia, gelo.
- Pulizia del muro: non usare detergenti chimici di alcun tipo. Gli acidi (cloridrico o muriatico), anche diluiti in acqua (al max 1 parte di acido con 10 di acqua), possono alterare il colore e la grana superficiale. In caso di necessità fare delle prove di efficacia e gradimento su piccole porzioni di muratura.

CARATTERISTICHE TECNICHE

Massa volumica (indurita)	1.900 kg/m ³ circa
Resistenza a compressione (a 28 gg)	Classe M15
Reazione al fuoco	Classe A1 (incombustibile)
Temperatura d'impiego	da +5°C a +35°C
Conducibilità termica (UNI EN 1745)	$\lambda = 0,97 \text{ W/mK}$
Resa in opera	varia col tipo di muro
Marcatura CE	EN 998-2 Denominazione G

MALTA FRESCA

Consistenza mediante tavola a scosse (UNI EN 1015-3)	175 mm
Contenuto d'aria (UNI EN 1015-7)	14%
Contenuto di cloro solubile in acqua (UNI EN 1015-17)	$\leq 0,1\%$

MALTA INDURITA

Coeff. di assorbimento d'acqua per capillarità [kg/(m ² min ^{0,5})] (UNI EN 1015-18)	0,42 (EN998-2)
Fattore di resistenza al vapore	$\mu 15/35$ (UNI EN 1745)

- **Confezione: sacchi in polietilene da 25 kg.**
- **Bancale a rendere da 50 sacchi.**

- Condizioni di conservazione e durata (DM 10/05/2004): 6 mesi.
- In sacchi integri, chiusi, in un luogo fresco, asciutto e coperto, protetti dalla pioggia battente, dal gelo e dalla luce solare diretta.
- Non esporre al sole più di 30 giorni il sacco, perché si deteriora.
- Dopo aver tolto la protezione in polietilene (attorno e/o sopra al bancale) proteggere i sacchi dalla pioggia.

Consultare le Note d'impiego a pag. 114 e la Scheda di sicurezza su GrasCalce.it

Scopri di più
su GrasCalce.it





MALTA BASTARDA LEGGERA PREDOSATA FIBRORINFORZATA PER INTONACO PROTETTIVO ANTINCENDIO (M5)

Composta da: argilla espansa (0/3 mm), legante cementizio, additivi e fibre.

PLUS

- **Leggera:** pesa il 30% in meno di una malta tradizionale.
- **Isolante termico.**
- **Protettiva antincendio.**
- Ideale anche in **zona sismica.**
- **Facile da movimentare:** sacchi da soli 20 kg ca.

■ CAMPI DI APPLICAZIONE

- Malta per muratura e intonaco termo-isolante.
- Malta per muri in zona sismica.
- Intonaci protettivi antincendio.
- Intonaci di elevato spessore (fino a 4 cm).

■ PREPARAZIONE DEL SUPPORTO

PER MURATURA (malta di allettamento)

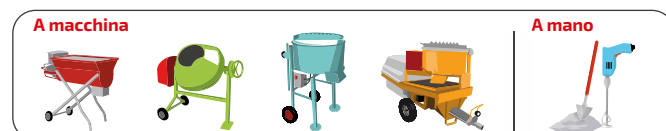
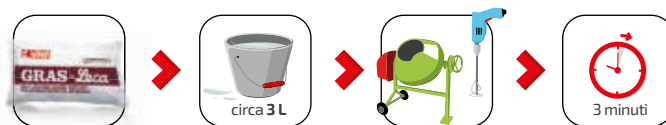
- Temperatura elevata: se necessario bagnare i mattoni/blocchi prima di stendere la malta.

PER INTONACO

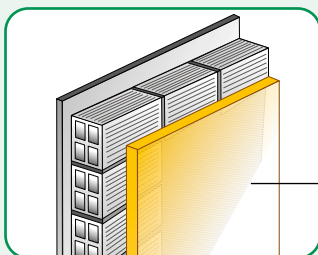
- Posa su muro o malta preesistente: la superficie deve essere pulita e solida, non "sfarinare" né fare polvere.
- Posa su muro con scarso aggrappo (ad esempio vecchie murature e muri in cemento armato): eseguire il rinzafo almeno 24 ore prima di applicare l'intonaco.
- Temperatura elevata: se necessario bagnare il muro "a rifiuto", senza eccedere, prima di applicare la malta.

■ PREPARAZIONE DEL PRODOTTO

- Versare nella comune betoniera, mescolatore planetario, impastatrice a coclea (Turbomalt) uno o più sacchi interi. Il prodotto può anche essere miscelato con frusta a basso numero di giri e a mano (purché l'impasto risulti omogeneo).
- Miscelare con **3 litri** circa di acqua pulita per sacco (non aggiungere altri materiali) e mescolare per 3 min circa sino a raggiungere la consistenza tipica da intonaco.
- Utilizzare entro 30' dalla fine dell'impasto.
- Il prodotto è pompabile mediante un'idonea pompa a vite dotata di mescolatore (tipo Turbosol Poli T, Putzmeister S5, Imer Step 120 o similari).

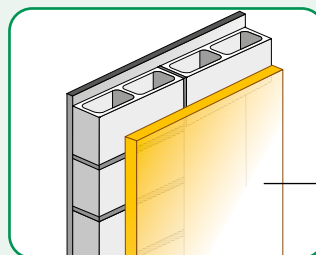


ESEMPI DI UTILIZZO COME INTONACO ANTINCENDIO



Murature di blocchi di laterizio.

2 cm di **GRAS-Leca** sulla sola faccia esposta al fuoco o 1 cm su entrambe le facce.

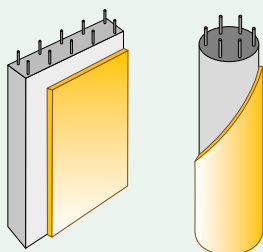
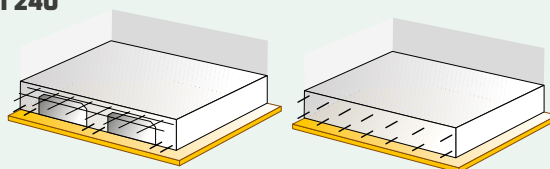


Murature di blocchi di calcestruzzo normale.

2 cm di **GRAS-Leca** sulla sola faccia esposta al fuoco o 1 cm su entrambe le facce.

Classe EI	% Foratura > 55	% Foratura < 55
	Spessore blocco (cm), escluso intonaco	
30	8	8
60	10	8
90	12	10
120	15	12
180	18	15
240	20	18

Classe EI	Blocco con fori mono o multicamera o pieno
	Spessore blocco (cm), escluso intonaco
30	8 (blocco pieno, % foratura < 15)
60	10 (blocco pieno, % foratura < 15)
90	12 (blocco pieno, % foratura < 15)
120	15
180	18
240	20

MURI E PILASTRI IN CEMENTO ARMATO
Fino a REI 240SOLAI E TRAVI
Fino a EI 240

Approfondisci le soluzioni tecniche di GRAS-Leca: scarica lo Speedy book dedicato, disponibile su GrasCalce.it

MODALITÀ DI UTILIZZO

PER MURATURA (malta di allettamento)

- Spessore: 0,5 cm - 1,5 cm.

PER INTONACO

- Bagnare il supporto e, laddove opportuno, rinzaffare con il prodotto stesso.
- Applicare nello spessore max di 2 cm per mano (min 1 cm).
- Frattazzare entro le 2 ore in funzione delle condizioni ambientali e dell'assorbimento del supporto.
- Per spessori >2 cm, applicare in più mani i vari strati su quello precedente non frattazzato: attendere 24 ore tra una mano e l'altra.

Procedere con la finitura:

- Fibrofin (in interni), direttamente fresco su fresco.
- Fibrofin+Rasatutto (o altra finitura), attendere la stagionatura dell'intonaco (ca. 7 gg per cm di spessore).

CARATTERISTICHE TECNICHE

Massa volumica (indurita)	1.000 kg/m ³ circa
Resistenza a compressione (a 28 gg)	Classe M5
Reazione al fuoco	Classe A1 (incombustibile)
Temperatura d'impiego	da +5°C a +35°C
Conducibilità termica (UNI EN 1745)	$\lambda = 0,25$ W/mK
Resa in opera	Intonaco ca. 10 kg/m ² per cm di spess.
	Malta da muratura varia col tipo di muro.
Marcatura CE	EN 998-1 998-2 Denominazione GP, G

MALTA INDURITA

Adesione al supporto (UNI EN 1015-12)	0,2-0,3 N/mm ²
Coeff. di assorbimento d'acqua per capillarità [kg/(m ² min ^{0,5})] (UNI EN 1015-18)	Wc0 (EN 998-1) 0,51 (EN998-2)
Fattore di resistenza al vapore	μ 5/20 (UNI EN 1745)

- Confezione: sacchi in polietilene da 20 kg.
- Bancale a rendere da 50 sacchi.

- Condizioni di conservazione e durata (DM 10/05/2004): 6 mesi.
- In sacchi integri, chiusi, in un luogo fresco, asciutto e coperto, protetti dalla pioggia battente, dal gelo e dalla luce solare diretta.
- Non esporre al sole più di 30 giorni il sacco, perché si deteriora.
- Dopo aver tolto la protezione in polietilene (attorno e/o sopra al bancale) proteggere i sacchi dalla pioggia.

Consultare le Note d'impiego a pag. 114 e la Scheda di sicurezza su GrasCalce.it



**Tradizionale
e naturale**

LEGANTE A PRESA AEREA PER MALTE TRASPIRANTI ED ECOLOGICHE DA MURATURA E INTONACO

Composto da: idrossido di calcio.

PLUS

- **Ecologico e traspirante**, perfetto per interventi in Bio-Edilizia.

■ CAMPI DI APPLICAZIONE

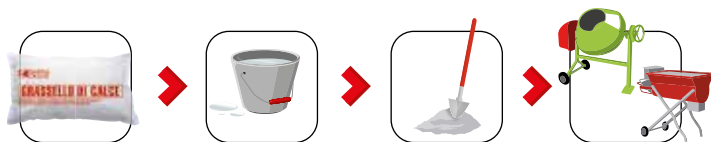
- Ideale in BIO-edilizia.
- Malte da muratura e intonaco.
- Tinteggiature naturali traspiranti.
- Disinfettante per l'agricoltura e discariche.
- Depurazione e trattamento delle acque di lavorazione.

■ PREPARAZIONE DEL PRODOTTO

Le seguenti indicazioni sono da ritenersi orientative.

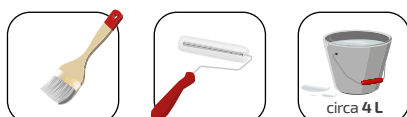
MALTE:

15% **Grassello**, 75% sabbia, 10% cemento, acqua quanto basta.



TINTEGGIATURA (a pennello, rullo o pompa):

1 kg di GRASSELLO + **4 litri** circa di acqua.



■ CARATTERISTICHE TECNICHE

Marcatura CE	EN 459-1 Classificazione CL90-S PL
Temperatura d'impiego	da +5°C a +35°C

- **Confezione: sacchi in polietilene da 25 kg.**
- **Bancale a rendere da 48 sacchi e cassone da 32 sacchi.**

Condizioni di conservazione:

- si conserva fino a 12 mesi in sacchi integri, chiusi, in un luogo fresco, asciutto e coperto, protetti dalla pioggia battente, dal gelo e dalla luce solare diretta.
- Non esporre al sole più di 30 giorni (il sacco si deteriora).
- Teme il gelo. Con temperature inferiori a 0° C il grassello nella confezione (sacco) gela. Il prodotto scongelato non può più essere utilizzato.
- Dopo aver tolto la protezione in polietilene (attorno e/o sopra al bancale) proteggere i sacchi dalla pioggia.



Consultare le Note d'impiego a pag. 114 e la Scheda di sicurezza su GrasCalce.it



MALTA A PRESA AEREA, PER INTONACI DI FINITURA

Composta da: grassello di calce e aggregato siliceo (0/1 mm).

PLUS

• **Ecologico e traspirante**, perfetto per interventi in Bio-Edilizia.

• Per interni ed esterni

■ CAMPI DI APPLICAZIONE

- Intonaci per interni, traspiranti ed ecologici, da tinteggiare con pitture compatibili.
- Intonaci per esterni, con Rasatutto Superior.
- Trattabile con idrorepellenti compatibili.

■ PREPARAZIONE DEL SUPPORTO

- Superficie di posa (intonaco preesistente): deve essere pulita e solida, non "sfarinare" né fare polvere.
- Temperatura elevata: se necessario bagnare il muro "a rifiuto", senza eccedere, prima di applicare la malta.

■ PREPARAZIONE DEL PRODOTTO

- Dosare Malta Fine con Rasatutto Superior in base all'utilizzo previsto (vedi tabella prodotto Fibrofin pag. 33).
- Per una maggiore resistenza all'aggrappo della finitura, è possibile aggiungere ca. 1 kg di cemento per ogni sacco di Malta fine.
- Miscelare con una impastatrice a coclea (Turbomalt) o con trapano dotato di frusta elicoidale per fibrorinforzati.
- Utilizzare entro 30' da fine dell'impasto con Rasatutto Superior.

■ MODALITÀ DI UTILIZZO

- Spessore: applicare da 1 a 3 mm con spatola metallica.
- Se necessario: attendere che Malta fine sia indurito, inumidire la superficie con un pennello e uniformare con frattazzino di spugna.
- Alte temperature/gelate: proteggere per alcune ore il prodotto con teli di polipropilene dopo averlo steso.

■ CARATTERISTICHE TECNICHE

Temperatura d'impiego	da +5°C a +35°C
Resa in opera	ca. 2 kg/m ² / mm di spessore in funzione del fondo
Permeabilità al vapore d'acqua	μ 8 (UNI EN 1745)
Marcatura CE	EN 998-1 Denominazione GP

- **Confezione: sacchi in polietilene da 25 kg.**
- **Bancale a rendere da 48 sacchi e cassone da 48 sacchi.**

Condizioni di conservazione:

- si conserva fino a 12 mesi in sacchi integri, chiusi, in un luogo fresco, asciutto e coperto, protetti dalla pioggia battente, dal gelo e dalla luce solare diretta.
- Non esporre al sole più di 30 giorni, il sacco si deteriora.
- Dopo aver tolto la protezione in polietilene (attorno e/o sopra al bancale) proteggere i sacchi dalla pioggia.

MINIJOB

PRODOTTO DISPONIBILE
ANCHE IN CONFEZIONE
HOBBISTICA

CONFEZIONE
Secchielli da 5 kg



Consultare le Note d'impiego a pag. 114 e la Scheda di sicurezza su GrasCalce.it



**Ecologica e
traspirante**

MALTA A PRESA AEREA FIBRORINFORZATA, PER INTONACI DI FINITURA E RASATURA

Composta da: grassello di calce, aggregato siliceo (0/1 mm) e fibre.

PLUS

- **Fibrorinforzato:** contrasta le cavillature superficiali.
- **Grande versatilità:** miscelato con Rasatutto Superior si usa anche come malta di finitura, rasante, collante per cappotti.
- **Ecologico e traspirante:** è composto da sabbia silicea e grassello di calce, perfetto per interventi in Bio-Edilizia.

■ CAMPI DI APPLICAZIONE

- Intonaci per interni, traspiranti ed ecologici, da tinteggiare con pitture compatibili.
- Intonaci per esterni, con Rasatutto Superior.
- Trattabile con idrorepellenti compatibili.

■ PREPARAZIONE DEL SUPPORTO

- Superficie di posa (intonaco preesistente): deve essere pulita e solida, non "sfarinare" né fare polvere.
- Temperatura elevata: se necessario bagnare il muro "a rifiuto", senza eccedere, prima di applicare la malta.

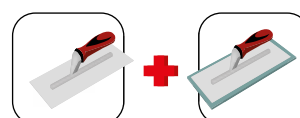
■ PREPARAZIONE DEL PRODOTTO

- Dosare Fibrofin con Rasatutto Superior in base all'utilizzo previsto (vedi tabella prodotto Fibrofin).
- Per una maggiore resistenza all'aggrappo della finitura, aggiungere 1 kg ca. di cemento per ogni sacco di "Fibrofin".
- Miscelare con impastatrice Turbomalt o con trapano dotato di frusta elicoidale per fibrorinforzati.
- Utilizzare entro 30' dalla fine dell'impasto.



■ MODALITÀ DI UTILIZZO

- Spessore: applicare da 1 a 3 mm con spatola metallica.
- Attendere che Fibrofin sia indurito, inumidire la superficie con un pennello e uniformare con frattazzino di spugna.
- Alte temperature/gelate: proteggere per alcune ore il prodotto con teli di polipropilene dopo averlo steso.



Inquadra
il QR code
e guarda il
video di posa





MISCELATO CON RASATUTTO SUPERIOR VERSATILE E MULTIUSO.



ca. 6 L

+

RASATURA

in interni o esterni

x1

oppure

x2

FINITURA

in interni o esterni

x2

oppure

x3

Proporzioni "suggerite".

■ CARATTERISTICHE TECNICHE

Temperatura d'impiego	da +5°C a +35°C
Resa in opera	ca. 2 kg/m ² / mm di spessore in funzione del fondo
Permeabilità al vapore d'acqua	μ 8 (UNI EN 1745)
Marcatura CE	EN 998-1 Denominazione GP

- **Confezione: sacchi in polietilene da 25 kg.**
- **Bancale a rendere da 48 sacchi e cassone da 48 sacchi.**

Condizioni di conservazione:

- si conserva fino a 12 mesi in sacchi integri, chiusi, in un luogo fresco, asciutto e coperto, protetti dalla pioggia battente, dal gelo e dalla luce solare diretta.
- Non esporre al sole più di 30 giorni, il sacco si deteriora.
- Dopo aver tolto la protezione in polietilene (attorno e/o sopra al bancale) proteggere i sacchi dalla pioggia.

Consultare le Note d'impiego a pag. 114 e la Scheda di sicurezza su GrasCalce.it



MALTA PREMISCELATA FIBRORINFORZATA PER INTONACO E MURATURA (M5)

Composta da: aggregato calcareo, legante cementizio, additivi e fibre.

PLUS

- **Pronta all'uso e di ottima lavorabilità:** ideale per l'applicazione manuale.

- **Fibrorinforzata**, contrasta le cavillature.
- Si impasta sia **a mano** che in **betoniera**.

■ CAMPI DI APPLICAZIONE

- Intonaci esterni e interni.
- Malta da muratura, anche in zona sismica.
- Rinzafo.
- Fissaggio tubi elettrici/idraulici (a pavimento o parete).

■ PREPARAZIONE DEL SUPPORTO

PER MURATURA (malta di allettamento)

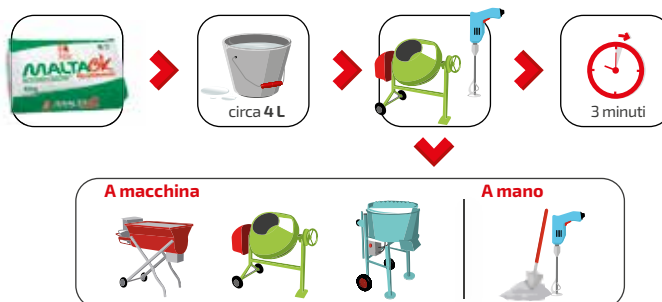
- Temperatura elevata: se necessario bagnare i mattoni/blocchi prima di stendere la malta.

PER INTONACO

- Posa su muro o malta preesistente: la superficie deve essere pulita e solida, non "sfarinare" né fare polvere.
- Posa su muro con scarso aggrappo (ad esempio vecchie murature e muri in cemento armato): eseguire il rinzafo almeno 24 ore prima di applicare l'intonaco.
- Temperatura elevata: se necessario bagnare il muro "a rifiuto", senza eccedere, prima di applicare la malta.

■ PREPARAZIONE DEL PRODOTTO

- Versare nella comune betoniera, mescolatore planetario, impastatrice a coclea (Turbomalt) uno o più sacchi interi. Il prodotto può anche essere miscelato con frusta a basso numero di giri e a mano (purché l'impasto risulti omogeneo).
- Miscelare con **4 litri** circa di acqua pulita per sacco (non aggiungere altri materiali) e mescolare per 3 min circa sino a raggiungere la consistenza tipica da intonaco.
- Utilizzare entro 30' dalla fine dell'impasto.





■ MODALITÀ DI UTILIZZO

PER MURATURA (malta di allettamento)

- Spessore: 0,5 cm - 1,5 cm.

PER INTONACO

- Bagnare il supporto e, laddove opportuno, rinzaffare con il prodotto stesso.
- Applicare nello spessore max di 2 cm per mano (min 1 cm).
- Frattazzare entro le 2 ore in funzione delle condizioni ambientali e dell'assorbimento del supporto.
- Per spessori >2 cm, applicare in più mani i vari strati su quello precedente non frattazzato: attendere 24 ore tra una mano e l'altra.

Procedere con la finitura:

- Fibrofin (in interni), direttamente fresco su fresco.
- Fibrofin+Rasatutto (o altra finitura), attendere la stagionatura dell'intonaco (ca. 7 gg per cm di spessore).

■ CARATTERISTICHE TECNICHE

Massa volumica (indurita)	1.700 kg/m ³ circa
Resistenza a compressione (a 28 gg)	Classe M5
Reazione al fuoco	Classe A1 (incombustibile)
Temperatura d'impiego	da +5°C a +35°C
Conducibilità termica (UNI EN 1745)	$\lambda = 0,72 \text{ W/mK}$
Fibrorinforzato	fibre in polipropilene (6 mm)
Resa in opera	Intonaco 16-18 kg/m ² per cm di spess. Malta da muratura varia col tipo di muro.
Marcatura CE	EN 998-1 998-2 Denominazione GP, G

MALTA FRESCA

Contenuto di cloro solubile in acqua (UNI EN 1015-17)	$\leq 0,02\%$
---	---------------

MALTA INDURITA

Adesione al supporto (UNI EN 1015-12)	0,3 N/mm ²
Coeff. di assorbimento d'acqua per capillarità [kg/(m ² min ^{0,5})] (UNI EN 1015-18)	Wc0 (EN 998-1) 0,5 (EN998-2)
Fattore di resistenza al vapore	$\mu 15/35$ (UNI EN 1745)

- Confezione: sacchi in carta da 25 kg.
- Bancale a rendere da 56 sacchi.

- Condizioni di conservazione e durata (DM 10/05/2004): 6 mesi.
- In sacchi integri, chiusi, in un luogo fresco, asciutto e coperto, protetti dalla pioggia battente, dal gelo e dalla luce solare diretta.
- Non esporre al sole più di 30 giorni il sacco.
- Dopo aver tolto la protezione in polietilene (attorno e/o sopra al bancale) proteggere i sacchi dalla pioggia.

Consultare le Note d'impiego a pag. 114 e la Scheda di sicurezza su GrasCalce.it

Scopri di più
su GrasCalce.it





MALTA PREMISCELATA PER INTONACO E MURATURA (M5)

Composta da: aggregato calcareo, legante cementizio e additivi.

PLUS

- **Pronta all'uso e di ottima lavorabilità:** ideale per l'applicazione manuale.
- Si impasta sia **a mano** che in **betoniera**.

■ CAMPI DI APPLICAZIONE

- Intonaci esterni e interni.
- Malta da muratura, anche in zona sismica.
- Rinzafo.
- Fissaggio tubi elettrici/idraulici (a pavimento o parete).

■ PREPARAZIONE DEL SUPPORTO

PER MURATURA (malta di allettamento)

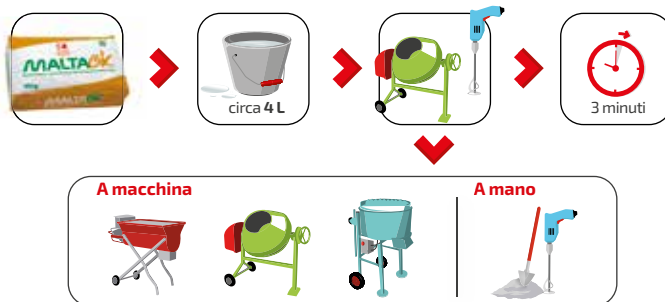
- Temperatura elevata: se necessario bagnare i mattoni/blocchi prima di stendere la malta.

PER INTONACO

- Posa su muro o malta preesistente: la superficie deve essere pulita e solida, non "sfarinare" né fare polvere.
- Posa su muro con scarso aggrappo (ad esempio vecchie murature e muri in cemento armato): eseguire il rinzafo almeno 24 ore prima di applicare l'intonaco.
- Temperatura elevata: se necessario bagnare il muro "a rifiuto", senza eccedere, prima di applicare la malta.

■ PREPARAZIONE DEL PRODOTTO

- Versare nella comune betoniera, mescolatore planetario, impastatrice a coclea (Turbomalt) uno o più sacchi interi. Il prodotto può anche essere miscelato con frusta a basso numero di giri e a mano (purché l'impasto risulti omogeneo).
- Miscelare con **4 litri** circa di acqua pulita per sacco (non aggiungere altri materiali) e mescolare per 3 min circa sino a raggiungere la consistenza tipica da intonaco.
- Utilizzare entro 30' dalla fine dell'impasto.



Scopri di più
su GrasCalce.it





MODALITÀ DI UTILIZZO

PER MURATURA (malta di allettamento)

- Spessore: 0,5 cm - 1,5 cm.

PER INTONACO

- Bagnare il supporto e, laddove opportuno, rinzaffare con il prodotto stesso.
- Applicare nello spessore max di 2 cm per mano (min 1 cm).
- Frattazzare entro le 2 ore in funzione delle condizioni ambientali e dell'assorbimento del supporto.
- Per spessori >2 cm, applicare in più mani i vari strati su quello precedente non frattazzato: attendere 24 ore tra una mano e l'altra.

Procedere con la finitura:

- Fibrofin (in interni), direttamente fresco su fresco.
- Fibrofin+Rasatutto (o altra finitura), attendere la stagionatura dell'intonaco (ca. 7 gg per cm di spessore).

CARATTERISTICHE TECNICHE

Massa volumica (indurita)	1.700 kg/m ³ circa
Resistenza a compressione (a 28 gg)	Classe M5
Reazione al fuoco	Classe A1 (incombustibile)
Temperatura d'impiego	da +5°C a +35°C
Conducibilità termica (UNI EN 1745)	$\lambda = 0,72 \text{ W/mK}$
Resa in opera	Intonaco 16-18 kg/m ² per cm di spess. Malta da muratura varia col tipo di muro
Marcatura CE	EN 998-1 998-2 Denominazione GP, G

MALTA FRESCA

Contenuto di cloro solubile in acqua (UNI EN 1015-17)	≤ 0,02%
---	---------

MALTA INDURITA

Adesione al supporto (UNI EN 1015-12)	0,3 N/mm ²
Coeff. di assorbimento d'acqua per capillarità [kg/(m ² min ^{0.5})] (UNI EN 1015-18)	Wc0 (EN 998-1) 0,5 (EN998-2)
Fattore di resistenza al vapore	μ 15/35 (UNI EN 1745)

- **Confezione: sacchi in carta da 25 kg.**
- **Bancale a rendere da 56 sacchi.**

- Condizioni di conservazione e durata (DM 10/05/2004): 6 mesi.
- In sacchi integri, chiusi, in un luogo fresco, asciutto e coperto, protetti dalla pioggia battente, dal gelo e dalla luce solare diretta.
- Non esporre al sole più di 30 giorni il sacco.
- Dopo aver tolto la protezione in polietilene (attorno e/o sopra al bancale) proteggere i sacchi dalla pioggia.

MINIJOB



PRODOTTO DISPONIBILE
ANCHE IN CONFEZIONE
HOBBISTICA

CONFEZIONE
Secchielli da 4,5 kg



Consultare le Note d'impiego a pag. 114 e la Scheda di sicurezza su GrasCalce.it



CEMENTO RAPIDO PREMISCELATO PRONTO ALL'USO

Composto da: aggregato siliceo (0/0,5 mm), legante cementizio e additivi.

PLUS

• **Multiuso e ritiro ridotto.**

• **Facile da miscelare a mano o con trapano.**

CAMPI DI APPLICAZIONE

- Fissaggio e bloccaggio di scatole elettriche e "tubi corrugati", telai di sanitari sospesi, tubazioni, pilette di scarico.
- Montaggio di falsi telai in metallo di porte blindate e in legno di porte interne e serramenti, zancature di termosifoni, finestre, ringhiere e supporti in genere.
- Rifinitura di spigoli e forme particolari in cemento, fissaggio di paraspigoli, bloccaggio di tracce elettriche e idrauliche.

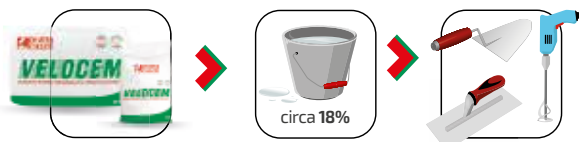
PREPARAZIONE DEL SUPPORTO

- Pulizia: rimuovere la polvere e le parti che "sfarinano".
- Solidità: rimuovere le parti in fase di distacco (con un martello o uno scalpello) fino alla parte stabile.
- Aggrappo: irruvidire e bagnare la sede di fissaggio (es. superfici molto assorbenti e/o esposte al sole battente).

PREPARAZIONE DEL PRODOTTO

Versare il quantitativo necessario in un recipiente.

- Miscelare con **ca. 18%** di acqua pulita (non aggiungere altri materiali).
- Mescolare con cazzuola, spatola o miscelatore elettrico (se si impiega più di circa 2 kg di prodotto) sino a ottenere un impasto omogeneo, privo di grumi e a consistenza tissotropica.
- Applicare entro 1 min 30 sec - 2 min 30 sec dalla fine dell'impasto con spatola o cazzuola.



CARATTERISTICHE TECNICHE

Tempi di presa	4-6 min
Temperatura d'impiego	da +5°C a +35°C
Resa in opera	ca. 1,8 kg/dm ³ di cavità da riempire
Resistenza a compressione	a 1 ora ≥ 6 N/mm ²
	a 24 ore ≥ 25 N/mm ²
	a 7 gg ≥ 28 N/mm ²
	a 28 gg ≥ 30 N/mm ²

Confezione:

- sacchi in carta da 25 kg, su bancale in legno a rendere da 30 sacchi.
- sacchi in plastica da 5 kg, in scatole da 5 sacchi.

Condizioni di conservazione:

- si conserva fino a 6 mesi in sacchi integri, chiusi, in un luogo fresco, asciutto e coperto, protetti dalla pioggia battente, dal gelo e dalla luce solare diretta.
- Non esporre al sole più di 30 giorni.
- Dopo aver tolto la protezione in polietilene (attorno e/o sopra al bancale) proteggere i sacchi dalla pioggia.

MINIJOB

PRODOTTO DISPONIBILE
ANCHE IN CONFEZIONE
HOBBISTICA

CONFEZIONE
Secchielli da 3,5 kg



Consultare le Note d'impiego a pag. 114 e la Scheda di sicurezza su GrasCalce.it



LEGANTE A PRESA AEREA FINISSIMO PER MALTE DA MURATURA E INTONACO

Composto da: idrossido di calcio.

PLUS

- **Ecologico e traspirante**, perfetto per interventi in Bio-Edilizia.

■ CAMPI DI APPLICAZIONE

- Malte da muratura e intonaco.
- Latte di calce.
- Pitture ecologiche e igienizzanti.
- Disinfettanti per agricoltura, giardinaggio e zootecnia.

■ PREPARAZIONE DEL PRODOTTO

Versare in un adeguato recipiente acqua in quantità sufficiente all'impiego:

- Per "Latte di calce": **1** parte di Calce Idrata, **5** parti di acqua.
- Per "Tinteggiare" (a pennello, rullo o pompa): **diluire** Calce Idrata in acqua.

■ CARATTERISTICHE TECNICHE

Marcatura CE	EN 459-1 Classificazione CL90-S
Temperatura d'impiego	da +5°C a +35°C

- **Confezione: sacchi in carta da 23 kg.**
- **Bancale a perdere da 50 sacchi.**

Condizioni di conservazione:

- si conserva fino a 12 mesi in sacchi integri, chiusi, in un luogo fresco, asciutto e coperto, protetti dalla pioggia battente, dal gelo e dalla luce solare diretta.
- Non esporre al sole più di 30 giorni.

Scopri di più
su GrasCalce.it



MINIJOB

PRODOTTO DISPONIBILE
ANCHE IN CONFEZIONE
HOBBISTICA

CONFEZIONE
Secchielli da 1,5 kg



Consultare le Note d'impiego a pag. 114 e la Scheda di sicurezza su GrasCalce.it



LINEA MASSETTI





MASSETTO PREDOSATO FIBRORINFORZATO, A MEDIO/RAPIDA ASCIUGATURA

Composto da: aggregato siliceo (0/4 mm), legante cementizio e fibre.

PLUS

- **Resistente e fibrorinforzata.**
- A medio/rapida **asciugatura.**
- Anche per **bassi spessori.**
- Per **ogni tipo di pavimento**, anche parquet.
- Massetto su **pavimenti radianti.**
- **Elevata lavorabilità**, sabbia umida.
- Si impasta sia **a mano** che in **betoniera.**
- **Pulita nell'impiego.**

■ CAMPI DI APPLICAZIONE

- Massetti per interni ed esterni.
- Adatto per tutti i tipi di pavimenti, anche sensibili all'umidità.
- Massetti per pendenze di coperture piane e inclinate.
- Massetti su sistemi di riscaldamento a pavimento.
- Massetti per la posa "fresco su fresco" della ceramica.
- Massetti "galleggianti", su sistemi di isolamento acustico al calpestio.

■ PREPARAZIONE DEL SUPPORTO

- Fondo: deve essere pulito, solido, senza crepe e parti incoerenti. Gli eventuali impianti (elettrico, sanitario) posati sul supporto vanno adeguatamente protetti e distanziati tra loro per evitare un possibile danneggiamento durante le fasi di posa del massetto.
- Umidità di risalita: per impedirla stendere sul fondo un foglio di polietilene risvoltato sui fianchi (per separare il massetto anche dalle pareti perimetrali).

■ PREPARAZIONE DEL PRODOTTO

- Versare nella comune betoniera, mescolatore planetario, impastatrice a coclea (Turbomalt) uno o più sacchi interi. Il prodotto può anche essere miscelato con frusta a basso numero di giri e a mano (purché l'impasto risulti omogeneo).
- Miscelare con **1-1,5 litri** di acqua pulita per sacco (non aggiungere altri materiali) e mescolare per 3 min circa sino a raggiungere la consistenza "terra-umida".
- Utilizzare entro 30' dalla fine dell'impasto.
- Il prodotto è pompabile mediante le normali attrezzature di trasporto pneumatico per sottofondi.



A macchina



A mano



Inquadra
il QR code
e guarda il
video di posa





■ CARATTERISTICHE TECNICHE

Massa volumica (indurita)	2.000 kg/m³ circa	
Resistenza a compressione (a 28 gg)	16 MPa (160 kg/cm²)	
Resistenza a flessione (a 28 gg)	5 MPa (50 kg/cm²)	
Consistenza	Terra-umida	
Spessori d'impiego	Massetto aderente (in adesione al supporto)	≥ 1,5 cm
	Massetto non aderente (senza adesione al supporto e/o su barriera al vapore)	≥ 3 cm
	Massetto su strato elastico (materassino acustico, in funzione della tipologia, spessore e rigidità dinamica)	≥ 4 cm
Tempi di posa della pavimentazione	Non sensibili all'umidità (ad es. ceramica)	24-36 h
	Sensibili all'umidità (ad es. parquet, resina, pvc)	8 gg.
Pedonabilità	16 ore	
Fibrorinforzato	Fibre in polipropilene (30 mm)	
Conducibilità termica (UNI EN 10456)	λ = 1,35 W/mK	
Resa in opera	18-20 kg/m² per cm di spess. (in funzione del grado di compattazione)	
Reazione al fuoco	Classe A1 (incombustibile)	
Temperatura d'impiego	da +5°C a +35°C	
Marcatura CE	EN 13813 CT C16 F5	

■ MODALITÀ DI UTILIZZO

- Posare con le normali tecniche dei massetti: fasce laterali e/o bollini per determinare la quota, stesura dell'impasto e sua compattazione, staggiatura per un esatto livello e infine fratazzatura a mano o con adatta macchina.
- Posizionare fasce di materiale comprimibile lungo le pareti perimetrali e i pilastri.
- Creare giunti di dilatazione (da realizzare sul massetto allo stato "fresco") per riquadri non superiori a 5x5=25 m², sempre sulle soglie e con superfici irregolari (forme a "L" e/o quando il rapporto lunghezza/larghezza supera il valore di "3").
- Interruzioni e riprese di getto: prevedere tagli verticali, inserire una rete elettrosaldata sulla giunzione.

- **Confezione: sacchi in polietilene da 25 kg.**
- **Produzione Trezzo (MI): bancale a rendere da 50 sacchi.**
- **Prod. Rubbiano (PR): bancale a perdere da 60 sacchi.**

- Condizioni di conservazione e durata (DM 10/05/2004):
 - produzione Trezzo (MI): 6 mesi.
 - produzione Rubbiano (PR): 12 mesi.
- In sacchi integri, chiusi, in un luogo fresco, asciutto e coperto, protetti dalla pioggia battente, dal gelo e dalla luce solare diretta.
- Non esporre al sole più di 30 giorni il sacco, perché si deteriora.
- Dopo aver tolto la protezione in polietilene (attorno e/o sopra al bancale) proteggere i sacchi dalla pioggia.

Consultare le Note d'impiego a pag. 114 e la Scheda di sicurezza su GrasCalce.it



MASSETTO PREMISCELATO A RAPIDA ASCIUGATURA

Composto da: aggregato (0/2,5 mm), legante cementizio e additivi.

PLUS

- **Resistente.**
- A rapida **asciugatura.**
- Anche per **bassi spessori.**
- Per **ogni tipo di pavimento**, anche parquet.
- Si impasta sia **a mano** che in **betoniera.**

■ CAMPI DI APPLICAZIONE

- Massetti per interni ed esterni.
- Adatto per tutti i tipi di pavimenti, anche sensibili all'umidità.
- Massetti per pendenze di coperture piane e inclinate.
- Massetti su sistemi di riscaldamento a pavimento.
- Massetti per la posa "fresco su fresco" della ceramica.
- Massetti "galleggianti", su sistemi di isolamento acustico al calpestio.

■ PREPARAZIONE DEL SUPPORTO

- Fondo: deve essere pulito, solido, senza crepe e parti incoerenti. Gli eventuali impianti (elettrico, sanitario) posati sul supporto vanno adeguatamente protetti e distanziati tra loro per evitare un possibile danneggiamento durante le fasi di posa del massetto.
- Umidità di risalita: per impedirla stendere sul fondo un foglio di polietilene risvoltato sui fianchi (per separare il massetto anche dalle pareti perimetrali).

■ PREPARAZIONE DEL PRODOTTO

- Versare nella comune betoniera, mescolatore planetario, impastatrice a coclea (Turbomalt) uno o più sacchi interi. Il prodotto può anche essere miscelato con frusta a basso numero di giri e a mano (purché l'impasto risulti omogeneo).
- Miscelare con **1,75-2 litri** di acqua pulita per sacco (non aggiungere altri materiali) e mescolare per 3 min circa sino a raggiungere la consistenza "terra-umida".
- Utilizzare entro 30' dalla fine dell'impasto.
- Il prodotto è pompabile mediante le normali attrezzature di trasporto pneumatico per sottofondi.



A macchina



A mano



Scopri di più
su GrasCalce.it





■ MODALITÀ DI UTILIZZO

- Posare con le normali tecniche dei massetti: fasce laterali e/o bollini per determinare la quota, stesura dell'impasto e sua compattazione, staggiatura per un esatto livello e infine fratazzatura a mano o con adatta macchina.
- Posizionare fasce di materiale comprimibile lungo le pareti perimetrali e i pilastri.
- Creare giunti di dilatazione (da realizzare sul massetto allo stato "fresco") per riquadri non superiori a $5 \times 5 = 25 \text{ m}^2$, sempre sulle soglie e con superfici irregolari (forme a "L" e/o quando il rapporto lunghezza/larghezza supera il valore di "3").
- Interruzioni e riprese di getto: prevedere tagli verticali, inserire una rete elettrosaldata sulla giunzione.



■ CARATTERISTICHE TECNICHE

Massa volumica (indurita)	2.000 kg/m³ circa	
Resistenza a compressione (a 28 gg)	25 MPa (250 kg/cm²)	
Resistenza a flessione (a 28 gg)	5 MPa (50 kg/cm²)	
Consistenza	Terra-umida	
Spessori d'impiego	Massetto aderente (in adesione al supporto)	≥ 1,5 cm
	Massetto non aderente (senza adesione al supporto e/o su barriera al vapore)	≥ 3 cm
	Massetto su strato elastico (materassino acustico, in funzione della tipologia, spessore e rigidità dinamica)	≥ 4 cm
Tempi di posa della pavimentazione	Non sensibili all'umidità (ad es. ceramica)	1 gg.
	Sensibili all'umidità (ad es. parquet, resina, pvc)	3 gg.
Pedonabilità	10 ore	
Conducibilità termica (UNI EN 10456)	$\lambda = 1,35 \text{ W/mK}$	
Resa in opera	18-20 kg/m² per cm di spess. (in funzione del grado di compattazione)	
Reazione al fuoco	Classe A1 (incombustibile)	
Temperatura d'impiego	da +5°C a +35°C	
Marcatura CE	EN 13813 CT C25 F5	

- **Confezione: sacchi in carta da 25 kg.**
- **Bancale a rendere da 56 sacchi.**

- Condizioni di conservazione e durata (DM 10/05/2004): 6 mesi.
- In sacchi integri, chiusi, in un luogo fresco, asciutto e coperto, protetti dalla pioggia battente, dal gelo e dalla luce solare diretta.
- Non esporre al sole più di 30 giorni il sacco.
- Dopo aver tolto la protezione in polietilene (attorno e/o sopra al bancale) proteggere i sacchi dalla pioggia.

Consultare le Note d'impiego a pag. 114 e la Scheda di sicurezza su GrasCalce.it



STRATO DI COMPENSAZIONE PREMISCELATO LEGGERO E ISOLANTE

Composto da: aggregato leggero, legante cementizio e additivi.

PLUS

- **Leggero** (500 kg/m^3).
- **Isolante** ($\lambda = 0,12 \text{ w/mk}$).
- **Resistente** ($1,5 \text{ N/m}^2$).

■ CAMPI DI APPLICAZIONE

- Strati di isolamento termico e alleggerimento di sottofondi, tetti e terrazze (pendenza max 2%).
- Sottofondi per compensare differenze di quota di solai grezzi.
- Sottofondi per ricoprire gli impianti, in interni ed esterni.

■ PREPARAZIONE DEL SUPPORTO

- Fondo: deve essere pulito e solido senza crepe e parti incoerenti.
- Impianti tecnici: ancorarli al fondo, per evitare il galleggiamento, e proteggerli adeguatamente per evitare un possibile danneggiamento durante le fasi di posa del sottofondo.
- Umidità di risalita: per impedirla stendere sul fondo un foglio di polietilene risvoltato sui fianchi (per separare il sottofondo anche dalle pareti perimetrali).

■ PREPARAZIONE DEL PRODOTTO

- Versare nella comune betoniera, mescolatore planetario, impastatrice a coclea (Turbomalt) uno o più sacchi interi. Il prodotto può anche essere miscelato con frusta a basso numero di giri (purché l'impasto risulti omogeneo).
- Miscelare con **9 litri** circa di acqua pulita per sacco (non aggiungere altri materiali) e mescolare per 3 min sino a raggiungere la consistenza fluida.
- Utilizzare entro 20' dalla fine dell'impasto.
- Il prodotto è pompabile mediante le normali attrezzature di trasporto pneumatico per sottofondi e con le tradizionali intonacatrici (tipo PFT G4/G5, opportunamente modificate per impasti alleggeriti).



A macchina



A mano





■ MODALITÀ DI UTILIZZO

- Posare con le normali tecniche dei sottofondi fluidi.
- Stendere l'impasto nello spessore desiderato e livellare con staggia.
- Lo strato di finitura può essere realizzato con Super Sabbia e Cemento, Supercem Pronto, altro massetto tradizionale o leggero (ad es. Lecamix di Laterlite).
- Non è ammessa la posa diretta della pavimentazione.

■ CARATTERISTICHE TECNICHE

Massa volumica (indurita)	500 kg/m ³ circa
Resistenza a compressione (a 28 gg)	1,5 MPa (15 kg/cm ²)
Spessori d'impiego	4-10 cm in unica soluzione (per sp. superiori stendere in più strati)
Pedonabilità	24 ore
Conducibilità termica (UNI EN 10456)	$\lambda = 0,12 \text{ W/mK}$
Resa in opera	ca. 5 kg/m ² per cm di spess.
Reazione al fuoco	Classe A1 (incombustibile)
Temperatura d'impiego	da +5°C a +35°C

- **Confezione: sacchi in carta da 17 kg (ca. 45 litri).**
- **Bancale a rendere da 50 sacchi.**

- Condizioni di conservazione e durata (DM 10/05/2004): 6 mesi.
- In sacchi integri, chiusi, in un luogo fresco, asciutto e coperto, protetti dalla pioggia battente, dal gelo e dalla luce solare diretta.
- Non esporre al sole più di 30 giorni il sacco.
- Dopo aver tolto la protezione in polietilene (attorno e/o sopra al bancale) proteggere i sacchi dalla pioggia.

Scopri di più
su GrasCalce.it



Consultare le Note d'impiego a pag. 114 e la Scheda di sicurezza su GrasCalce.it



LINEA CALCESTRUZZI





CALCESTRUZZO PREDOSATO FIBRATO PER IMPIEGO STRUTTURALE ($R_{ck} 30 \text{ N/mm}^2$)

Composto da: aggregato siliceo (0/10 mm), legante cementizio, additivi e fibre strutturali.

PLUS

- Per gli **usi di tutti i giorni**.
- Per impieghi **strutturali** (classe C 25/30).
- **Sicuro e certificato**.
- Ottima **lavorabilità**.
- Per uso in **interni ed esterni**.

■ CAMPI DI APPLICAZIONE

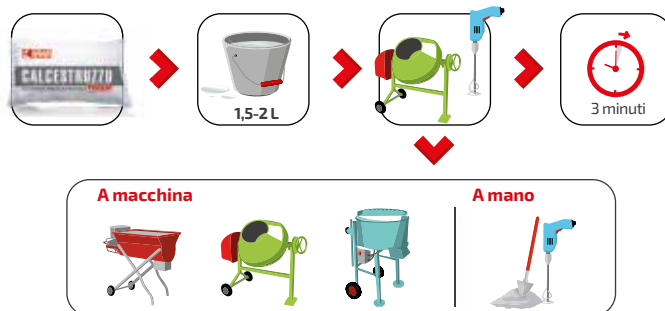
- Getti strutturali (travi, pilastri, fondazioni, muri, ...).
- Solette collaboranti (solai, ristrutturazioni, ...).
- Manufatti "faccia a vista".
- Marciapiedi, scale, cordoli stradali, muri di recinzione, fioriere.
- Pavimenti in calcestruzzo.

■ PREPARAZIONE DEL SUPPORTO

- Fondo: deve essere pulito, solido e adatto a ricevere un getto di calcestruzzo armato (prevedere armature, collegamenti, distanziali e/o disarmanti).

■ PREPARAZIONE DEL PRODOTTO

- Versare nella comune betoniera, mescolatore planetario, impastatrice a coclea (Turbomalt) uno o più sacchi interi. Il prodotto può anche essere miscelato con frusta a basso numero di giri e a mano (purché l'impasto risulti omogeneo).
- Miscelare con **1,5-2 litri** di acqua pulita per sacco (non aggiungere altri materiali) e mescolare per 3 min. circa fino a conseguire una consistenza "fluida".



Inquadra
il QR code
e guarda il
video di posa





MODALITÀ DI UTILIZZO

- Posare con le normali tecniche dei calcestruzzi strutturali.
- Tempo di stesa: ca. 1 ora.
- Interruzioni e riprese di getto: non oltre 1,5-2 ore.
- Uso a pavimento: formazione delle fasce laterali e/o bollini per determinare l'esatta quota, stendere l'impasto e sua compattazione, livellare con staggia. Prevedere idonei giunti di dilatazione (tagli) ogni 16-20 m². Non è ammessa la posa diretta della pavimentazione. In caso di supporto assorbente, stendere un idoneo "primer" e lasciare asciugare per alcune ore prima del getto (in alternativa bagnare a rifiuto).

CARATTERISTICHE TECNICHE

Massa volumica (indurita)	2.300 kg/m ³ circa
Resistenza a compressione (a 28 gg)	R _{ck} 30 MPa (300 kg/cm ²) Classe C 25/30
Modulo elastico	E=33.000 MPa
Classe di consistenza	S4 (fluida)
Fibrato	Fibre polimeriche strutturali (30 mm)
Classe di esposizione	X0 - XC1 - XC2 (UNI EN 11104 e UNI EN 206)
Resa in opera	ca. 84 sacchi/m ³ d'impasto
Reazione al fuoco	Classe A1 (incombustibile)
Temperatura d'impiego	da +5°C a +35°C

- **Confezione:** sacchi in polietilene da 25 kg.
- **Produzione Trezzo (MI):** bancale a rendere da 50 sacchi.
- **Produzione Rubbiano (PR):** bancale a perdere da 60 sacchi.

- Condizioni di conservazione e durata (DM 10/05/2004):
 - produzione Trezzo (MI): 6 mesi.
 - produzione Rubbiano (PR): 12 mesi.
- In sacchi integri, chiusi, in un luogo fresco, asciutto e coperto, protetti dalla pioggia battente, dal gelo e dalla luce solare diretta.
- Non esporre al sole più di 30 giorni il sacco, perché si deteriora.
- Dopo aver tolto la protezione in polietilene (attorno e/o sopra al bancale) proteggere i sacchi dalla pioggia.

Consultare le Note d'impiego a pag. 114 e la Scheda di sicurezza su GrasCalce.it



**Alta
resistenza**

CALCESTRUZZO PREDOSATO FIBRATO PER IMPIEGO STRUTTURALE (R_{ck} 40 N/mm²)

Composto da: aggregato siliceo (0/10 mm), legante cementizio, additivi e fibre strutturali.

PLUS

- Per **qualsiasi getto strutturale** (classe C 30/37).
- Ideale per **ambienti aggressivi**.
- Ottima **lavorabilità**.
- Per uso in **interni ed esterni**.

■ CAMPI DI APPLICAZIONE

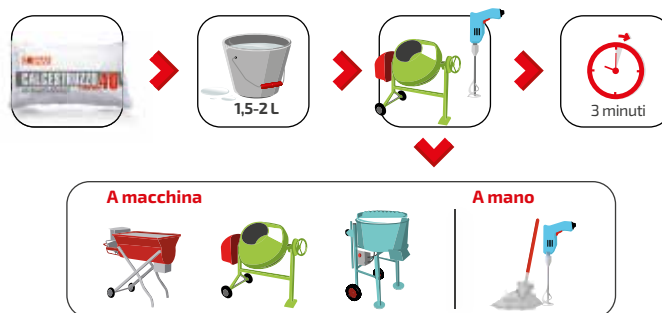
- Getti strutturali a elevata resistenza (travi, pilastri, plinti di fondazioni, muri, solai, balconi).
- Calcestruzzi in zone di gelo/disgelo e uso di sali disgelanti: muretti di recinzione, muri di sostegno, marciapiedi, pavimentazioni esterne.
- Solette collaboranti (solai, ristrutturazioni, ...).
- Manufatti "a vista" (scale, cordoli stradali, fioriere, ...).
- Pavimenti in calcestruzzo anche per carichi elevati e molto sollecitati.

■ PREPARAZIONE DEL SUPPORTO

- Fondo: deve essere pulito, solido e adatto a ricevere un getto di calcestruzzo armato (prevedere armature, collegamenti, distanziali e/o disarmanti).

■ PREPARAZIONE DEL PRODOTTO

- Versare nella comune betoniera, mescolatore planetario, impastatrice a coclea (Turbomalt) uno o più sacchi interi. Il prodotto può anche essere miscelato con frusta a basso numero di giri e a mano (purché l'impasto risulti omogeneo).
- Miscelare con **1,5-2 litri** di acqua pulita per sacco (non aggiungere altri materiali) e mescolare per 3 min. circa fino a conseguire una consistenza "fluida".



Inquadra
il QR code
e guarda il
video di posa





■ MODALITÀ DI UTILIZZO

- Posare con le normali tecniche dei calcestruzzi strutturali.
- Tempo di stesa: ca. 1 ora.
- Interruzioni e riprese di getto: non oltre 1,5-2 ore.
- Uso a pavimento: formazione delle fasce laterali e/o bollini per determinare l'esatta quota, stendere l'impasto e sua compattazione, livellare con staggia. Prevedere idonei giunti di dilatazione (tagli) ogni 16-20 m². Non è ammessa la posa diretta della pavimentazione. In caso di supporto assorbente, stendere un idoneo "primer" e lasciare asciugare per alcune ore prima del getto (in alternativa bagnare a rifiuto).

■ CARATTERISTICHE TECNICHE

Massa volumica (indurita)	2.300 kg/m ³ circa
Resistenza a compressione (a 28 gg)	R _{ck} 40 MPa (400 kg/cm ²) Classe C 30/37
Modulo elastico	E=35.000 MPa
Classe di consistenza	S4 (fluida)
Fibrato	Fibre polimeriche strutturali (30 mm)
Classe di esposizione	X0-XC1-XC2-XC3-XD1-XD2 (UNI EN 11104 e UNI EN 206) XF1-XF2 (UNI EN 206)
Resa in opera	ca. 84 sacchi/m ³ d'impasto
Reazione al fuoco	Classe A1 (incombustibile)
Temperatura d'impiego	da +5°C a +35°C

- **Confezione:** sacchi in polietilene da 25 kg.
- **Produzione Trezzo (MI):** bancale a rendere da 50 sacchi.
- **Produzione Rubbiano (PR):** bancale a perdere da 60 sacchi.

- Condizioni di conservazione e durata (DM 10/05/2004):
 - produzione Trezzo (MI): 6 mesi.
 - produzione Rubbiano (PR): 12 mesi.
- In sacchi integri, chiusi, in un luogo fresco, asciutto e coperto, protetti dalla pioggia battente, dal gelo e dalla luce solare diretta.
- Non esporre al sole più di 30 giorni il sacco, perché si deteriora.
- Dopo aver tolto la protezione in polietilene (attorno e/o sopra al bancale) proteggere i sacchi dalla pioggia.

Consultare le Note d'impiego a pag. 114 e la Scheda di sicurezza su GrasCalce.it



Pozzolánico
per tutte
le classi di
esposizione
e conforme ai
CAM

CALCESTRUZZO PREDOSATO POZZOLANICO A MASSIMA DURABILITÀ, FIBRATO E STRUTTURALE (R_{ck} 45 N/mm²)

Composto da: aggregato siliceo (0/10 mm), legante cementizio pozzolanico, additivi e fibre strutturali.

PLUS

- Ideale anche per **ambienti fortemente aggressivi** e soggetti a **gelo/disgelo**.
- **Elevata resistenza** (R_{ck} 45 N/mm²) e durabile.
- **Ecosostenibile**: con cemento ad alta percentuale di riciclato e minori emissioni di CO₂.
- Prodotto conforme ai **Criteri Ambientali Minimi (CAM)** per la sostenibilità ambientale.

■ CAMPI DI APPLICAZIONE

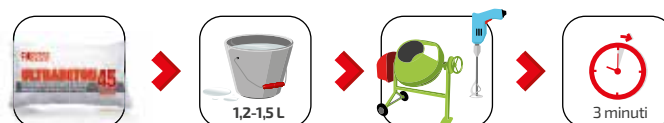
- Strutture interrato o in ambienti aggressivi (muri, platee di fondazione, parcheggi interrati, parapetti, piazzole ecologiche...).
- Strutture di elevata resistenza e durabilità.
- Piscine, vasche per acqua potabile, canali di irrigazione.
- Vasche per impianti di depurazione.
- Vasche per liquidi e sostanze inquinanti.
- Calcestruzzi esterni in ambiente marino fino a 5 km dalla costa, CLS a vista (muri, balconi, parapetti), pavimentazioni esterne, moli e pontili ...
- Calcestruzzi in zone di gelo/disgelo e uso di sali disgelanti: muretti di recinzione, muri di sostegno, marciapiedi, pavimentazioni esterne, coperture carrabili ...
- Calcestruzzi in ambienti aggressivi Agricoli e Industriali: vasche per liquami, muretti di contenimento deiezioni, silos di foraggio, piazzole ecologiche ...

■ PREPARAZIONE DEL SUPPORTO

- Fondo: deve essere pulito, solido e adatto a ricevere un getto di calcestruzzo armato (prevedere armature, collegamenti, distanziali e/o disarmanti).

■ PREPARAZIONE DEL PRODOTTO

- Versare nella comune betoniera, mescolatore planetario, impastatrice a coclea (Turbomalt) uno o più sacchi interi. Il prodotto può anche essere miscelato con frusta a basso numero di giri e a mano (purché l'impasto risulti omogeneo).
- Miscelare con **1,2-1,5 litri** di acqua pulita per sacco (non aggiungere altri materiali) e mescolare per 3 min. circa fino a conseguire una consistenza "fluida".



A macchina



A mano



Inquadra
il QR code
e guarda il
video di posa





MODALITÀ DI UTILIZZO

- Posare con le normali tecniche dei calcestruzzi strutturali.
- Tempo di stesa: ca. 30 min.
- Interruzioni e riprese di getto: non oltre 1-1,5 ore.
- Uso a pavimento: formazione delle fasce laterali e/o bollini per determinare l'esatta quota, stendere l'impasto e sua compattazione, livellare con staggia. Prevedere idonei giunti di dilatazione (tagli) ogni 16-20 m². Non è ammessa la posa diretta della pavimentazione. In caso di supporto assorbente, stendere un idoneo "primer" e lasciare asciugare per alcune ore prima del getto (in alternativa bagnare a rifiuto).

IDEALE PER TUTTE LE CLASSI DI ESPOSIZIONE (UNI EN 11104 e UNI EN 206)

XC 1, 2, 3, 4	• Superfici "a vista" in città. • Superfici esposte alla Pioggia.
XS 1, 2, 3	• CLS sulle coste, con vento di mare. • Muri costieri, pontili (al mare).
XD 1, 2, 3	• Cordoli stradali, marciapiedi. • Piscine, vasche di acque clorate. • Pavimenti e parcheggi (soggetti a pioggia e sali disgelanti).
XF 1, 2, 3, 4	• Superfici esposte a pioggia, gelo e sali disgelanti. • Pavimenti e strade (soggetti a pioggia e sali disgelanti).
XA 1, 2, 3	• Vasche per fanghi, liquami, acque reflue. • Silos di foraggi e mangimi.

CARATTERISTICHE TECNICHE

Massa volumica (indurita)	2.300 kg/m ³ circa
Resistenza a compressione (a 28 gg)	R _{ck} 45 MPa (450 kg/cm ²) Classe C 35/45
Modulo elastico	E=37.000 MPa
Classe di consistenza	S4 (fluida)
Fibrato	Fibre polimeriche strutturali (30 mm)
Resa in opera	ca. 84 sacchi/m ³ d'impasto
Reazione al fuoco	Classe A1 (incombustibile)
Prodotto conforme ai CAM	Certificato n. P542 (produzione Trezzo)
Temperatura d'impiego	da +5°C a +35°C

- **Confezione:** sacchi in polietilene da 25 kg.
- **Bancale a rendere da 50 sacchi.**

- Condizioni di conservazione e durata (DM 10/05/2004): 12 mesi.
- In sacchi integri, chiusi, in un luogo fresco, asciutto e coperto, protetti dalla pioggia battente, dal gelo e dalla luce solare diretta.
- Non esporre al sole più di 30 giorni il sacco, perché si deteriora.
- Dopo aver tolto la protezione in polietilene (attorno e/o sopra al bancale) proteggere i sacchi dalla pioggia.

Consultare le Note d'impiego a pag. 114 e la Scheda di sicurezza su GrasCalce.it



CALCESTRUZZO PREDOSATO AUTOCOMPATTANTE (SCC) PER IMPIEGO STRUTTURALE (R_{ck} 40 N/mm²)

Composto da: aggregato siliceo (0/8 mm), legante cementizio e additivi.

PLUS

- **Fluid** e **autocompattante** (non serve vibrare).
- Ideale per **getti di forma complessa**.
- Ideale per **getti molto armati**.
- **Strutturale** (R_{ck} 40 N/mm²).
- Specifico per manufatti "**faccia a vista**".
- **Durevole** al gelo/disgelo.
- **Veloce da posare**, abbatte i costi di manodopera.

■ CAMPI DI APPLICAZIONE

- Elementi strutturali (travi, pilastri, fondazioni, muri, ...) in particolare quelli fortemente armati.
- Incamiciatura di pilastri esistenti da rinforzare (jacketing).
- Getto di pilastri e "corree" di murature in blocchi di calcestruzzo.
- Solette collaboranti (solai, ristrutturazioni, ...).
- Getti compatti, poco porosi, a ritiro compensato.
- Manufatti "faccia a vista" (scale, cordoli stradali, fioriere, ...).
- Pavimenti industriali.
- Getti in casseri di forma complessa o molto armati.
- Sottomurazioni e getti in ambienti piccoli e disagiati.

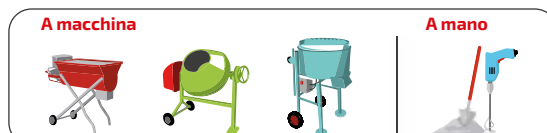
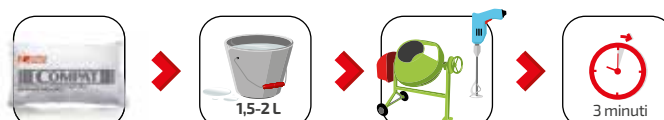
■ PREPARAZIONE DEL SUPPORTO

- Fondo: deve essere pulito, solido e adatto a ricevere un getto di calcestruzzo armato (prevedere armature, collegamenti, distanziali e/o disarmanti).

■ PREPARAZIONE DEL PRODOTTO

- Versare nella comune betoniera, mescolatore planetario, impastatrice a coclea (Turbomalt) uno o più sacchi interi. Il prodotto può anche essere miscelato con frusta a basso numero di giri e a mano (purché l'impasto risulti omogeneo).
- Miscelare con **1,5-2 litri** di acqua pulita per sacco (non aggiungere altri materiali) e mescolare per 3 min. circa fino a conseguire una consistenza "fluida-autocompattante".

Inquadra
il QR code
e guarda il
video di posa





Prima



Dopo



■ CARATTERISTICHE TECNICHE

Massa volumica (indurita)	2.300 kg/m³ circa	
Resistenza a compressione (a 28 gg)	R _{ck} 40 MPa (400 kg/cm²) Classe C 32/40	
Modulo elastico	E=35.000 MPa	
Classe di consistenza	SCC (autocompattante)	
Classe di esposizione	X0-XC1-XC2-XC3-XC4-XS1- XD1-XD2-XF1-XF2-XF3-XA1 (UNI EN 11104 e UNI EN 206)	
Misura del ritiro specifico	1 giorno	0 µm/m
	28 gg	390 µm/m
	90 gg	540 µm/m
Classe di spandimento	700 mm (SF2)	
Classe di viscosità - T ₅₀₀	3" (VS2)	
Classe di viscosità - imbuto a (v)	5" (VF1)	
Classe di attraversamento scatola A(L)	0,86 (PL2)	
Classe di attraversamento - anello (j)	8 mm PJ2	
Classe di resistenza alla segregazione	10% SR2	
Resa in opera	ca. 84 sacchi/m³ d'impasto	
Reazione al fuoco	Classe A1 (incombustibile)	
Temperatura d'impiego	da +5°C a +35°C	
• Confezione: sacchi in polietilene da 25 kg.		
• Bancale a rendere da 50 sacchi.		

■ MODALITÀ DI UTILIZZO

- Posare con le normali tecniche dei calcestruzzi strutturali autocompattanti.
- Tempo di stesa: ca. 30 min.
- Interruzioni e riprese di getto: non oltre 1-1,5 ore.
- Compat non necessita di vibrazione: impiegare casseri idonei per un calcestruzzo autocompattante, proteggere il getto dalla rapida evaporazione dell'acqua d'impasto ad esempio mantenendo umida la superficie del getto o coprendola adeguatamente.
- In caso di getti "a vista" utilizzare un unico lotto di produzione.
- Non adatto a getti in pendenza.
- Uso a pavimento: stendere l'impasto nello spessore desiderato, inserire giunti di dilatazione ogni 20 m² di superficie e attorno a eventuali pilastri che dovessero attraversare la pavimentazione stessa (per evitare riprese di getto applicare con continuità entro 30 min dalla posa). Non è ammessa la posa diretta della pavimentazione.

- Condizioni di conservazione e durata (DM 10/05/2004): 12 mesi.
- In sacchi integri, chiusi, in un luogo fresco, asciutto e coperto, protetti dalla pioggia battente, dal gelo e dalla luce solare diretta.
- Non esporre al sole più di 30 giorni il sacco, perché si deteriora.
- Dopo aver tolto la protezione in polietilene (attorno e/o sopra al bancale) proteggere i sacchi dalla pioggia.

Consultare le Note d'impiego a pag. 114 e la Scheda di sicurezza su GrasCalce.it



BETONCINO PREDOSATO A RAPIDA PRESA E INDURIMENTO

Composto da: aggregato siliceo (0/10 mm), legante cementizio, additivi e fibre.

PLUS

- **Rapida presa**, in soli 20 minuti.
- **Rapido indurimento**, scassero dopo solo 1 ora.
- **Multiuso**.
- Per tutte le **stagioni**.
- **Sicuro e pratico**.
- **Molto fluido e fibrato**.
- **Resistente** (38 N/mm²).

HAI
FRETTA?

1 FINISCI IL TUO
LAVORO IN
1 ORA

■ CAMPI DI APPLICAZIONE

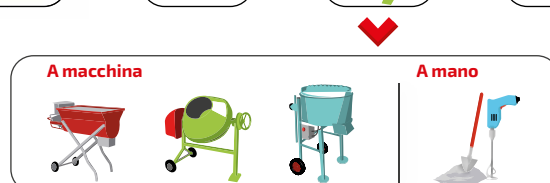
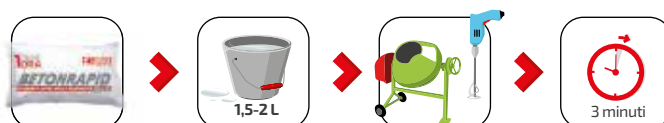
- Inghisaggi in genere (industriali, civili, etc.).
- Fissaggio di insegne stradali, recinzioni, pali, etc.
- Ripristino di porzioni di pavimentazioni industriali carrabili e tracce nel calcestruzzo.
- Muretti di recinzione, manufatti a rapido indurimento ed elevata resistenza, anche a ritiro e permeabilità all'acqua ridotti.
- Realizzazione e sistemazione di manufatti carrabili in tempi rapidi.
- Fissaggio di chiusini, caditoie, pozzetti, etc.
- Rinfianco e fissaggio di cordoli stradali.
- Ancoraggio e chiusura di canaline di scolo prefabbricate, chiusini metallici e in calcestruzzo.
- Manufatti e getti in genere da scassere velocemente.
- Parapetti, balconi anche con finitura "faccia a vista".

■ PREPARAZIONE DEL SUPPORTO

- Fondo: deve essere pulito, solido e adatto a ricevere un getto di calcestruzzo.

■ PREPARAZIONE DEL PRODOTTO

- Versare nella comune betoniera, mescolatore planetario, impastatrice a coclea (Turbomalt) uno o più sacchi interi. Il prodotto può anche essere miscelato con frusta a basso numero di giri e a mano (purché l'impasto risulti omogeneo).
- Miscelare con **1,5-2 litri** di acqua pulita per sacco (non aggiungere altri materiali) e mescolare per 3 min. circa fino a conseguire una consistenza "fluida".
- Utilizzare entro 10' dalla fine dell'impasto.
- Interruzioni e riprese di getto da eseguire entro 10/15 min.



■ MODALITÀ DI UTILIZZO

Applicare come un tradizionale calcestruzzo, avendo cura di mettere in opera il prodotto entro 10 minuti dall'impasto.

■ INGHISAGGI E RIPRISTINI

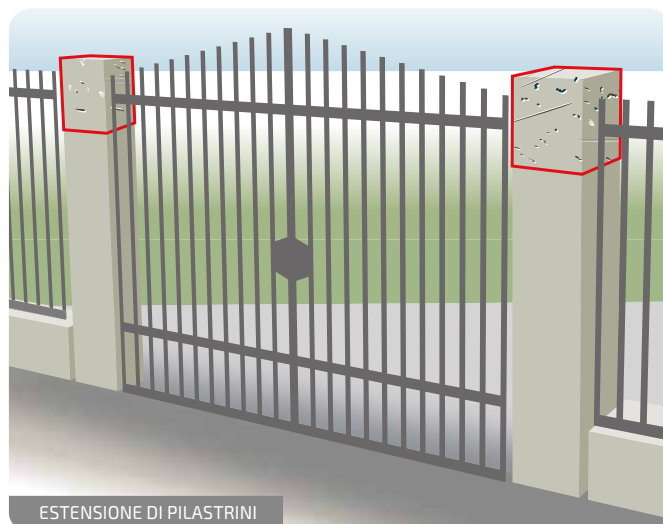


FISSAGGIO DI INSEGNE STRADALI, PALI

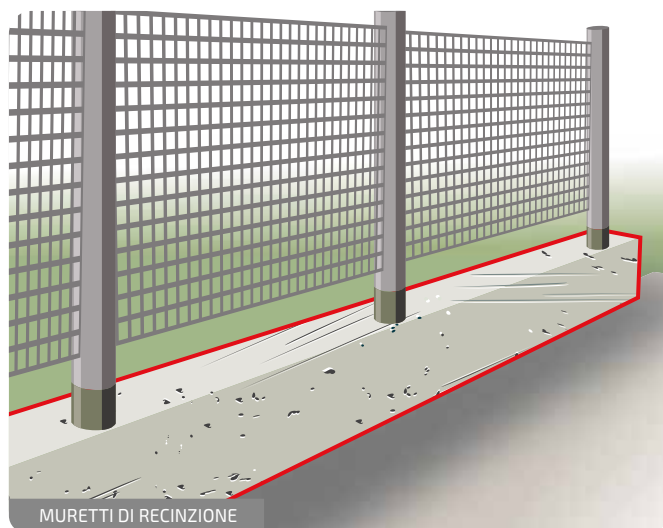


RIPRISTINO DI PORZIONI DI PAVIMENTAZIONI

■ GETTI A RAPIDO INDURIMENTO



ESTENSIONE DI PILASTRINI



MURETTI DI RECINZIONE

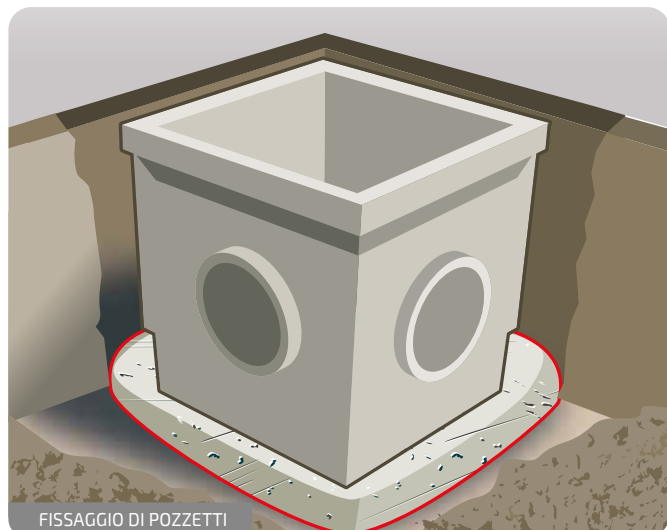


INGHISAGGI IN GENERE

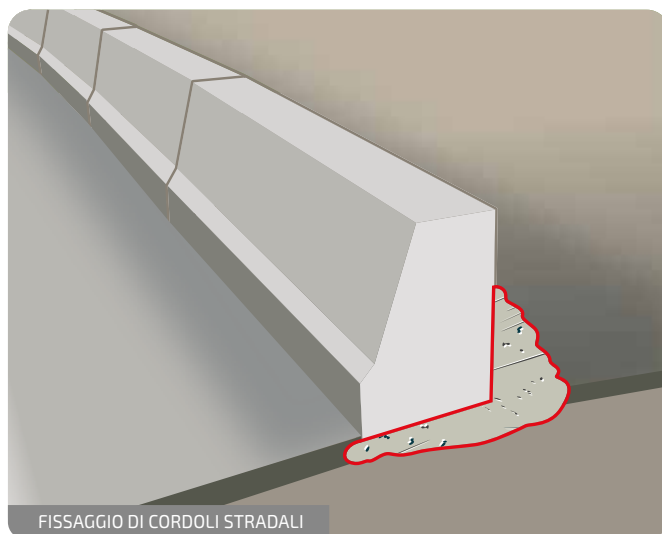
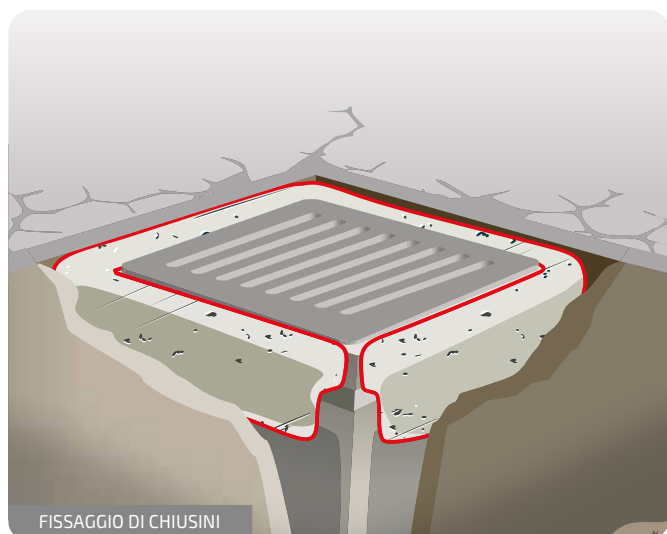
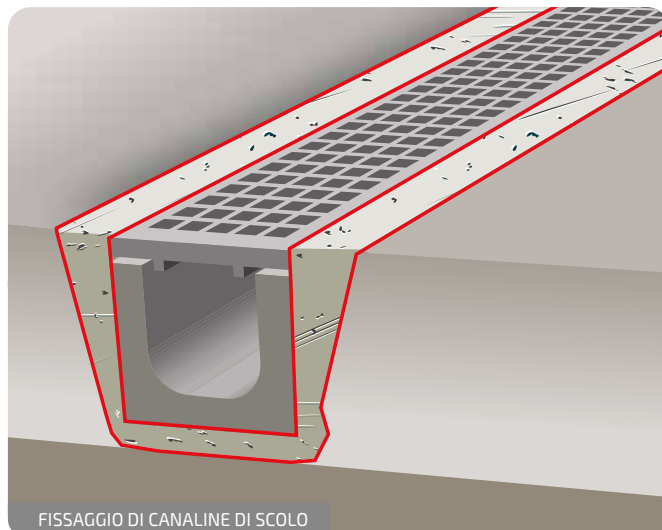


MURETTI DI RECINZIONE

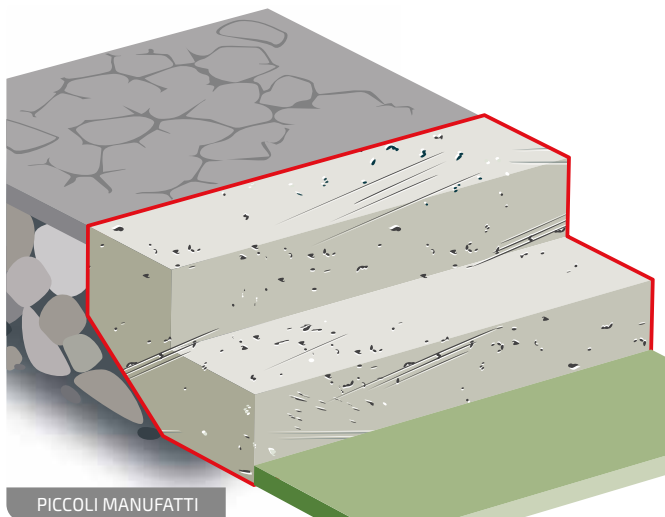
■ APPLICAZIONI STRADALI



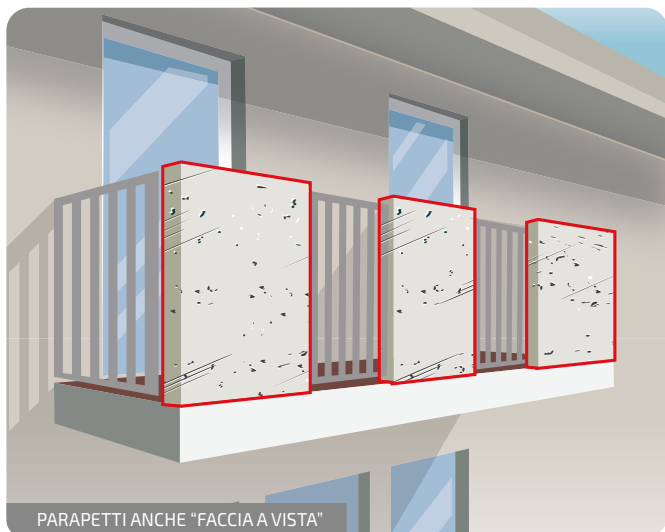
■ INTERVENTI CARRABILI



MANUFATTI ANCHE FACCIA VISTA



PICCOLI MANUFATTI



PARAPETTI ANCHE "FACCIA A VISTA"



PICCOLI MANUFATTI

CARATTERISTICHE TECNICHE

Massa volumica (indurita)	2.300 kg/m ³ circa
Resistenza a compressione	a 2 ore 6 N/mm ²
	a 8 ore 9 N/mm ²
	a 1 giorno 13 N/mm ²
	a 20 gg 38 N/mm ²
Classe di consistenza	S4 (fluida)
Fibrato	fibre polimeriche strutturali (30 mm)
Tempo di presa	Inizio (IP): 20 min. circa Fine (FP): 40 min. circa
Resa in opera	ca. 84 sacchi/m ³ d'impasto
Reazione al fuoco	Classe A1 (incombustibile)
Temperatura d'impiego	da +5°C a +35°C

- **Confezione: sacchi in polietilene da 25 kg.**
- **Bancale a rendere da 50 sacchi.**

- Condizioni di conservazione e durata (DM 10/05/2004): 6 mesi.
- In sacchi integri, chiusi, in un luogo fresco, asciutto e coperto, protetti dalla pioggia battente, dal gelo e dalla luce solare diretta.
- Non esporre al sole più di 30 giorni il sacco, perché si deteriora.
- Dopo aver tolto la protezione in polietilene (attorno e/o sopra al bancale) proteggere i sacchi dalla pioggia.

Consultare le Note d'impiego a pag. 114 e la Scheda di sicurezza su GrasCalce.it

Inquadra
il QR code
e guarda il
video di posa





BETONCINO PREDOSATO FIBRATO AD ALTA RESISTENZA PER IL FISSAGGIO DI CHIUSINI E CADITOIE STRADALI

Composto da: aggregato siliceo (0/4 mm), legante cementizio, additivi e fibre strutturali.

PLUS

- **Alta resistenza** ($\geq 50 \text{ N/mm}^2$).
- Elevata **durabilità** (resistente al gelo/ disgelo, ai sali disgelanti e ai cloruri).
- **Rapida** carrabilità e riapertura al traffico (2h).
- **Ritiro compensato e fibrato**.
- Colore **grigio scuro/nero**, simile all'asfalto.
- **Conforme** ai requisiti tecnici di UNI/TR 11256.
- **Doppia lavorabilità**, consistenza tissotropica e fluida.
- Utilizzabile anche in **pendenza**.
- **Predosato**, sacco plastica "ermetico".
- **Specifico** per transito stradale.

■ CAMPI DI APPLICAZIONE

- Fissaggio, livellamento e finitura (anche in pendenza) di chiusini, caditoie, griglie, bocche di lupo, pozzetti, botole, canalette di scolo, griglie sul lato strada.
- Ripristino di porzioni di pavimentazioni stradali e industriali in calcestruzzo.
- Fissaggio di cartelli stradali, pubblicitari, pali di linee elettriche e telefoniche, arredi urbani in genere.
- Recinzioni, guard-rail, barriere di protezione, opere stradali in genere.

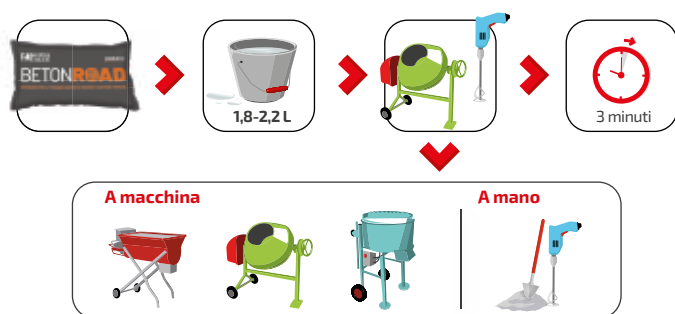
■ PREPARAZIONE DEL SUPPORTO

- Eseguire un taglio regolare e verticale intorno al perimetro del telaio esistente, sino alla base superiore del pozzetto.
- Rimuovere il materiale, estrarre il coperchio/griglia, rimuovere il telaio ed eliminare il materiale di posa sottostante.
- Pulire la base superiore del pozzetto, verificandone la stabilità e integrità, e inumidirla evitando la formazione del velo d'acqua superficiale (attendere che l'acqua in eccesso evapori prima di procedere con il getto di BetonRoad) al fine di evitare la rapida asciugatura di BetonRoad in opera.



■ PREPARAZIONE DEL PRODOTTO

- Versare nella comune betoniera, mescolatore planetario, impastatrice a coclea (Turbomalt) uno o più sacchi interi. Il prodotto può anche essere miscelato con frusta a basso numero di giri e a mano (purché l'impasto risulti omogeneo).
- Miscelare con **1,8-2,2 litri** di acqua pulita per sacco (non aggiungere altri materiali) e mescolare per 3 min. sino a raggiungere la consistenza tissotropica (aggiungere ulteriori 0,2 litri circa per sacco per ottenere la consistenza fluida).
- Utilizzare entro 15' dalla fine dell'impasto (tempo di lavorabilità di BetonRoad).
- Interruzioni e riprese di getto da eseguire entro 10/15 min.



■ MODALITÀ DI UTILIZZO

- Stendere con la cazzuola BetonRoad a consistenza tissotropica sulla base superiore del pozzetto per l'intera superficie del telaio sino a ottenere una superficie liscia e uniforme.
- Posare il telaio del chiusino/caditoia su BetonRoad assicurandosi che la malta fuoriesca dai fori/asole eventualmente presenti nel telaio. Verificare la complanarità del telaio con il piano finito.
- Eseguire prontamente il rinfiacco interno del telaio con BetonRoad a consistenza tissotropica con cazzuola.
- Riempire la parte esterna del telaio con BetonRoad con cazzuola sino al piano finito/quota stradale (in alternativa finire con il conglomerato bituminoso/calcestruzzo).
- Costipare il getto, livellare e regolarizzare la superficie con una staggia, finire con frattazzo (o spatola) a livello del piano stradale.
- Inserire con cautela il coperchio/griglia nel telaio non prima che BetonRoad abbia conseguito una sufficiente presa e resistenza.

■ FASI DI MESSA IN OPERA PER CHIUSINI E CADITOIE STRADALI





4. POSA DEL TELAIO E MESSA IN QUOTA



5. RINFIANCO INTERNO CON BETONROAD TISSOTROPICO



6A. RIEMPIMENTO ESTERNO CON BETONROAD TISSOTROPICO



6B. RIEMPIMENTO ESTERNO CON BETONROAD FLUIDO



7. FINITURA DI BETONROAD



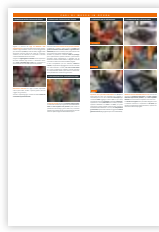
8. POSA DEL COPERCHIO E APERTURA AL TRAFFICO

■ CARATTERISTICHE TECNICHE

Massa volumica (indurita)	2.250 kg/m ³ circa	
	+5°C	+20°C
Resistenza a compressione	2 ore	10 N/mm ²
	4 ore	15 N/mm ²
	24 ore	30 N/mm ²
	7 gg	35 N/mm ²
	28 gg	≥ 45 N/mm ²
Modulo elastico	25.000 N/mm ²	
Consistenza	Tissotropica e fluida	
Fibrato	Fibre polimeriche strutturali (20 mm)	
Spessore d'impiego	• allettamento del telaio: 3-15 cm • rinfianco del telaio e riempimento: nessun limite	
Riapertura al traffico gommato della strada (a +20°C)	Dopo 2 h ca. (in funzione dalla tipologia e intensità del traffico)	
Colore	Grigio scuro/nero	
Tempi di lavorabilità	15 min circa	
Resa in opera	20 kg/m ² circa per 1 cm di spessore	
Reazione al fuoco	Classe A1 (incombustibile)	
Marcatura CE	EN 1504-3, classe strutturale R4	
Conformità tecnica	UNI/TR 11256	
Temperatura d'impiego	da +5°C a +35°C	

Confezione: sacchi in polietilene da 20 kg. Bancale a rendere da 30 sacchi.

- Condizioni di conservazione e durata (DM 10/05/2004): 6 mesi.
- In sacchi integri, chiusi, in un luogo fresco, asciutto e coperto, protetti dalla pioggia battente, dal gelo e dalla luce solare diretta.
- Non esporre al sole più di 30 giorni il sacco, perché si deteriora.
- Dopo aver tolto la protezione in polietilene (attorno e/o sopra al bancale) proteggere i sacchi dalla pioggia.



Scarica il Manuale per la corretta posa di dispositivi di coronamento e di chiusura stradali.

Consultare le Note d'impiego a pag. 114 e la Scheda di sicurezza su GrasCalce.it



SPOLVERO AL QUARZO PREMISCELATO

Composto da: quarzo macinato, aggregato siliceo (0/2 mm) e legante cementizio.

PLUS

- Ideale anche per supportare **traffico medio e pesante**.
- **Premiscelato** e pronto all'uso.
- Ideale abbinato ai **calcestruzzi predosati**.

■ CAMPI DI APPLICAZIONE

- Strato superficiale di pavimenti in calcestruzzo: ideale per pavimenti industriali, marciapiedi, aree sportive, uffici, depositi, negozi, centri commerciali.
- Finitura a "spina di pesce" per rampe antiscivolo carrabili: ideale per autosilo, rampe, garage, cantine.
- Finitura cementizia in interventi su chiusini e caditoie stradali: ideale come strato di usura in contesti di pavimentazioni in calcestruzzo all'interno di magazzini, depositi, centri commerciali, parcheggi.

■ PREPARAZIONE DEL PRODOTTO E MODALITÀ DI UTILIZZO

Applicare Spolvero al Quarzo "fresco su fresco" sul calcestruzzo staggiato prima che sia iniziata la fase di presa.

• METODO A "SPOLVERO"

Applicare il premiscelato anidro, a mano o a macchina, in modo uniforme su tutta la superficie. Attendere la giusta consistenza e la totale bagnatura del prodotto; a seguire compattare a mano o con macchina frattazzatrice ("elicottero"). In presenza di grandi superfici distribuire Spolvero al Quarzo appena prima del passaggio della macchina frattazzatrice ("elicottero").

• METODO A "PASTINA"

Miscelare in betoniera il prodotto con acqua sino ad ottenere un impasto omogeneo e privo di grumi; applicare sul calcestruzzo fresco in spessore di malta 8-12 mm.



■ CARATTERISTICHE TECNICHE

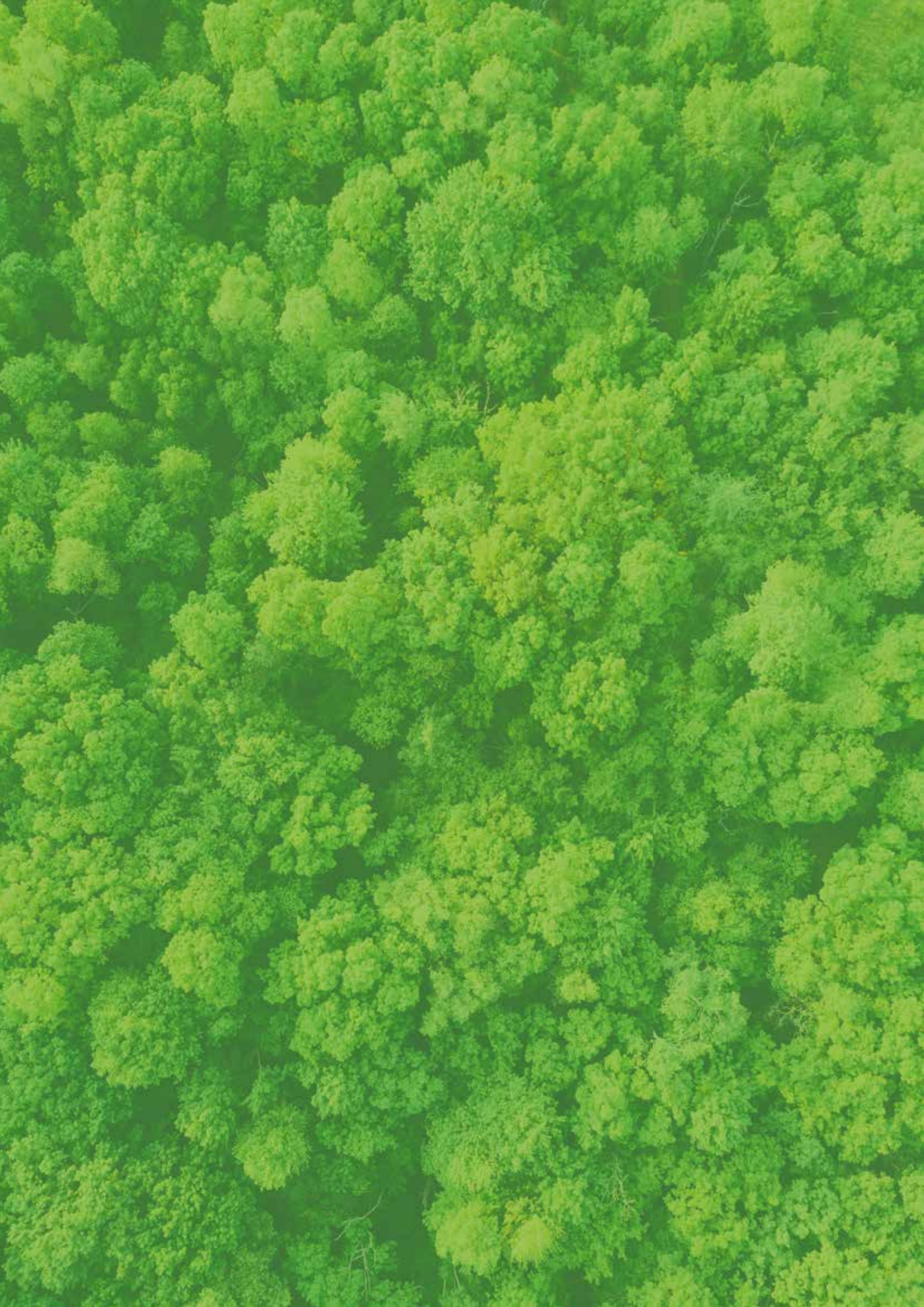
Resistenza a compressione	50 N/mm ²
Tempi di lavorabilità	15 min circa
Resa in opera	3-6 kg per m ² ca.
Reazione al fuoco	Classe A1 (incombustibile)
Temperatura d'impiego	da +5°C a +35°C

- **Confezione: sacchi in carta da 25 kg.**
- **Bancale a rendere da 30 o 60 sacchi.**

- Condizioni di conservazione e durata (DM 10/05/2004): 6 mesi.
- In sacchi integri, chiusi, in un luogo fresco, asciutto e coperto, protetti dalla pioggia battente, dal gelo e dalla luce solare diretta.
- Non esporre al sole più di 30 giorni il sacco, perché si deteriora.
- Dopo aver tolto la protezione in polietilene (attorno e/o sopra al bancale) proteggere i sacchi dalla pioggia.

Scopri di più
su GrasCalce.it





LINEA ECOPIÙ





Rispondente
ai **CAM**

MALTA BASTARDA PREDOSATA ECOSOSTENIBILE PER MURATURA E INTONACO (M5)

Composta da: aggregato siliceo (0/2 mm), inerte di riciclo, legante cementizio e additivi.

PLUS

- **Multiuso:** malta, rinzafo, intonaco.
- **Veloce da applicare perché staggi e subito frattazzi:** lavoro finito in giornata.
- **Elevata lavorabilità,** sabbia umida.
- **Pulita nell'impiego.**
- **Ecosostenibile:** contiene inerte di riciclo certificato e marcato CE.
- Prodotto rispondente ai **Criteri Ambientali Minimi (CAM)** per la sostenibilità ambientale.

■ CAMPI DI APPLICAZIONE

- Intonaci esterni e interni.
- Malta da muratura, anche in zona sismica.
- Rinzafo.
- Rinzafo e intonaci su controtelai a scomparsa.
- Fissaggio tubi elettrici/idraulici (a pavimento o parete).

■ PREPARAZIONE DEL SUPPORTO

PER MURATURA (malta di allettamento)

- Temperatura elevata: se necessario bagnare i mattoni/ blocchi prima di stendere la malta.

PER INTONACO

- Posa su muro o malta preesistente: la superficie deve essere pulita e solida, non "sfarinare" né fare polvere.
- Posa su muro con scarso aggrappo (ad esempio vecchie murature e muri in cemento armato): eseguire il rinzafo almeno 24 ore prima di applicare l'intonaco.
- Temperatura elevata: se necessario bagnare il muro "a rifiuto", senza eccedere, prima di applicare la malta.

UN PRODOTTO, 3 IMPIEGHI BASTA VARIARE IL SOLO DOSAGGIO DI ACQUA.



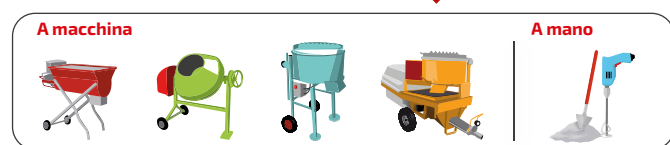
Scopri di più
su GrasCalce.it





■ PREPARAZIONE DEL PRODOTTO

- Versare nella comune betoniera, mescolatore planetario, impastatrice a coclea (Turbomalt) uno o più sacchi interi. Il prodotto può anche essere miscelato con frusta a basso numero di giri e a mano (purché l'impasto risulti omogeneo).
- Miscelare con **3 litri** circa di acqua pulita per sacco (non aggiungere altri materiali) e mescolare per 3 min circa sino a raggiungere la consistenza tipica da intonaco.
- Utilizzare entro 30' dalla fine dell'impasto.
- Il prodotto è pompabile mediante un'idonea pompa a vite dotata di mescolatore (tipo Turbosol Poli T, o similari).



■ MODALITÀ DI UTILIZZO

PER MURATURA (malta di allettamento)

- Spessore: 0,5 cm - 1,5 cm.

PER INTONACO

- Bagnare il supporto e, laddove opportuno, rinzaffare con il prodotto stesso.
- Applicare nello spessore max di 2 cm per mano (min 1 cm).
- Frattazzare entro le 2 ore in funzione delle condizioni ambientali e dell'assorbimento del supporto.
- Per spessori >2 cm, applicare in più mani i vari strati su quello precedente non frattazzato: attendere 24 ore tra una mano e l'altra.

Procedere con la finitura:

- Fibrofin (in interni), direttamente fresco su fresco.
- Fibrofin+Rasatutto (o altra finitura), attendere la stagionatura dell'intonaco (ca. 7 gg per cm di spessore).

■ CARATTERISTICHE TECNICHE

Massa volumica (indurita)	1.800 kg/m ³ circa
Resistenza a compressione (a 28 gg)	Classe M5
Reazione al fuoco	Classe A1 (incombustibile)
Temperatura d'impiego	da +5°C a +35°C
Conducibilità termica (UNI EN 1745)	$\lambda = 0,82 \text{ W/mK}$
Resa in opera	Intonaco 16-18 kg/m ² per cm di spess. Malta da muratura varia col tipo di muro.
Prodotto rispondente ai CAM	Certificato: • n. P542 (produzione Trezzo) • n. P752 (produzione Rubbiano)
Marcatura CE	EN 998-1 998-2 Denominazione GP, G

MALTA FRESCA

Consistenza mediante tavola a scosse (UNI EN 1015-3)	175 mm
Contenuto d'aria (UNI EN 1015-7)	11%
Contenuto di cloro solubile in acqua (UNI EN 1015-17)	≤ 0,1%

MALTA INDURITA

Adesione al supporto (UNI EN 1015-12)	0,3 N/mm ²
Coeff. di assorbimento d'acqua per capillarità [kg/(m ² min ^{0,5})] (UNI EN 1015-18)	Wc0 (EN 998-1) 0,7 (EN998-2)
Fattore di resistenza al vapore	μ 15/35 (UNI EN 1745)

- **Confezione: sacchi in polietilene da 25 kg.**
- **Produzione Trezzo (MI): bancale a rendere da 50 sacchi.**
- **Produzione Rubbiano (PR): bancale a perdere da 60 sacchi.**

- Condizioni di conservazione e durata (DM 10/05/2004):
- produzione Trezzo (MI): 6 mesi.
- produzione Rubbiano (PR): 12 mesi.
- In sacchi integri, chiusi, in un luogo fresco, asciutto e coperto, protetti dalla pioggia battente, dal gelo e dalla luce solare diretta.
- Non esporre al sole più di 30 giorni il sacco, perché si deteriora.
- Dopo aver tolto la protezione in polietilene (attorno e/o sopra al bancale) proteggere i sacchi dalla pioggia.

Consultare le Note d'impiego a pag. 114 e la Scheda di sicurezza su GrasCalce.it



MASSETTO PREDOSATO, A MEDIO/RAPIDA ASCIUGATURA

Composta da: aggregato siliceo (0/4 mm), inerte di riciclo, legante cementizio e additivi.

PLUS

- **Resistente.** Anche per **bassi spessori**.
- A medio/rapida **asciugatura**.
- **Pulita nell'impiego.**
- Per **ogni tipo di pavimento**, anche parquet.
- Si impasta sia **a mano** che in **betoniera**.
- **Ecosostenibile:** contiene inerte di riciclo certificato e marcato CE.
- Prodotto rispondente ai **Criteri Ambientali Minimi (CAM)** per la sostenibilità ambientale.

■ CAMPI DI APPLICAZIONE

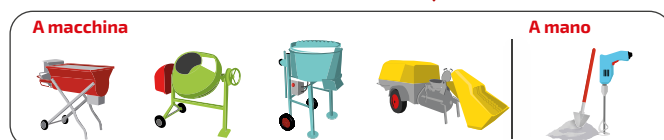
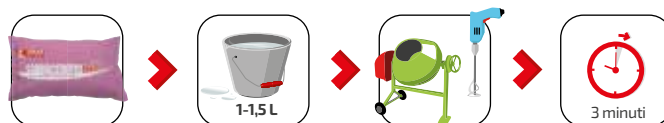
- Massetti per interni ed esterni.
- Adatto per tutti i tipi di pavimenti, anche sensibili all'umidità.
- Massetti per pendenze di coperture piane e inclinate.
- Massetti su sistemi di riscaldamento a pavimento.
- Massetti per la posa "fresco su fresco" della ceramica.
- Massetti "galleggianti", su sistemi di isolamento acustico al calpestio.

■ PREPARAZIONE DEL SUPPORTO

- Fondo: deve essere pulito, solido, senza crepe e parti incoerenti. Gli eventuali impianti (elettrico, sanitario) posati sul supporto vanno adeguatamente protetti e distanziati tra loro per evitare un possibile danneggiamento durante le fasi di posa del massetto.
- Umidità di risalita: per impedirla stendere sul fondo un foglio di polietilene risvoltato sui fianchi (per separare il massetto anche dalle pareti perimetrali).

■ PREPARAZIONE DEL PRODOTTO

- Versare nella comune betoniera, mescolatore planetario, impastatrice a coclea (Turbomalt) uno o più sacchi interi. Il prodotto può anche essere miscelato con frusta a basso numero di giri e a mano (purché l'impasto risulti omogeneo).
- Miscelare con **1-1,5 litri** di acqua pulita per sacco (non aggiungere altri materiali) e mescolare per 3 min circa sino a raggiungere la consistenza "terra-umida".
- Utilizzare entro 30' dalla fine dell'impasto.
- Il prodotto è pompabile mediante le normali attrezzature di trasporto pneumatico per sottofondi.



Scopri di più
su GrasCalce.it





■ MODALITÀ DI UTILIZZO

- Posare con le normali tecniche dei massetti: fasce laterali e/o bollini per determinare la quota, stesura dell'impasto e sua compattazione, staggiatura per un esatto livello e infine fratazzatura a mano o con adatta macchina.
- Posizionare fasce di materiale comprimibile lungo le pareti perimetrali e i pilastri.
- Creare giunti di dilatazione (da realizzare sul massetto allo stato "fresco") per riquadri non superiori a $5 \times 5 = 25 \text{ m}^2$, sempre sulle soglie e con superfici irregolari (forme a "L" e/o quando il rapporto lunghezza/larghezza supera il valore di "3").
- Interruzioni e riprese di getto: prevedere tagli verticali, inserire una rete elettrosaldata sulla giunzione.

■ CARATTERISTICHE TECNICHE

Massa volumica (indurita)	2.000 kg/m ³ circa
Resistenza a compressione (a 28 gg)	16 MPa (160 kg/cm ²)
Resistenza a flessione (a 28 gg)	5 MPa (50 kg/cm ²)
Consistenza	Terra-umida
Spessori d'impiego	Massetto aderente (in adesione al supporto) $\geq 1,5 \text{ cm}$
	Massetto non aderente (senza adesione al supporto e/o su barriera al vapore) $\geq 3 \text{ cm}$
	Massetto su strato elastico (materassino acustico, in funzione della tipologia, spessore e rigidità dinamica) $\geq 4 \text{ cm}$
Tempi di posa della pavimentazione	Non sensibili all'umidità (ad es. ceramica) 2 gg.
	Sensibili all'umidità (ad es. parquet, resina, pvc) 15 gg.
Pedonabilità	24 ore
Conducibilità termica (UNI EN 10456)	$\lambda = 1,35 \text{ W/mK}$
Resa in opera	18-20 kg/m ² per cm di spess. (in funzione del grado di compattazione)
Reazione al fuoco	Classe A1 (incombustibile)
Temperatura d'impiego	da +5°C a +35°C
Prodotto rispondente ai CAM	Certificato n. P752 (produzione Rubbiano)
Marcatura CE	EN 13813 CT C16 F5

- **Confezione: sacchi in polietilene da 25 kg.**
- **Produzione Trezzo (MI): bancale a rendere da 50 sacchi.**
- **Produzione Rubbiano (PR): bancale a perdere da 60 sacchi.**

- Condizioni di conservazione e durata (DM 10/05/2004):
 - produzione Trezzo (MI): 6 mesi.
 - produzione Rubbiano (PR): 12 mesi.
- In sacchi integri, chiusi, in un luogo fresco, asciutto e coperto, protetti dalla pioggia battente, dal gelo e dalla luce solare diretta.
- Non esporre al sole più di 30 giorni il sacco, perché si deteriora.
- Dopo aver tolto la protezione in polietilene (attorno e/o sopra al bancale) proteggere i sacchi dalla pioggia.

Consultare le Note d'impiego a pag. 114 e la Scheda di sicurezza su GrasCalce.it



Conforme ai
CAM
5% inerte
di riciclo

CALCESTRUZZO PREDOSATO PER IMPIEGO STRUTTURALE (R_{ck} 30 N/mm²)

Composta da: aggregato siliceo (0/10 mm), inerte di riciclo, legante cementizio e additivi.

PLUS

- Per gli **usi di tutti i giorni**
- Per impieghi **strutturali** (classe C 25/30)
- **Sicuro e certificato**
- Ottima **lavorabilità**
- Per uso in **interni ed esterni**.
- **Ecosostenibile**: contiene il **5% di inerte** di riciclo certificato e marcato CE.
- Prodotto conforme ai **Criteri Ambientali Minimi (CAM)** per la sostenibilità ambientale.

■ CAMPI DI APPLICAZIONE

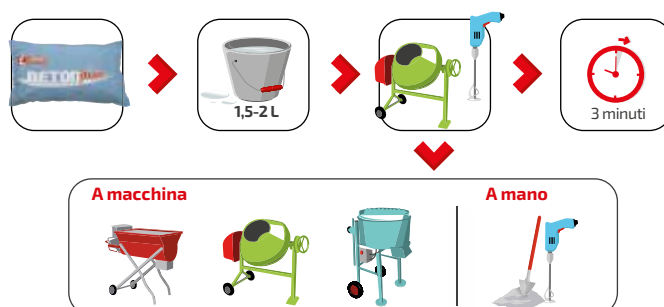
- Getti strutturali (travi, pilastri, fondazioni, muri, ...).
- Solette collaboranti (solai, ristrutturazioni, ...).
- Manufatti "faccia a vista" (scale, cordoli stradali, fioriere, ...).
- Pavimenti e marciapiedi in calcestruzzo.

■ PREPARAZIONE DEL SUPPORTO

- Fondo: deve essere pulito, solido e adatto a ricevere un getto di calcestruzzo armato (prevedere armature, collegamenti, distanziali e/o disarmanti).

■ PREPARAZIONE DEL PRODOTTO

- Versare nella comune betoniera, mescolatore planetario, impastatrice a coclea (Turbomalt) uno o più sacchi interi. Il prodotto può anche essere miscelato con frusta a basso numero di giri e a mano (purché l'impasto risulti omogeneo).
- Miscelare con **1,5-2 litri** di acqua pulita per sacco (non aggiungere altri materiali) e mescolare per 3 min. circa fino a conseguire una consistenza "fluida".





■ MODALITÀ DI UTILIZZO

- Posare con le normali tecniche dei calcestruzzi strutturali.
- Tempo di stesa: ca. 1 ora.
- Interruzioni e riprese di getto: non oltre 1,5-2 ore.
- Uso a pavimento: formazione delle fasce laterali e/o bollini per determinare l'esatta quota, stendere l'impasto e sua compattazione, livellare con staggia. Prevedere idonei giunti di dilatazione (tagli) ogni 16-20 m². Non è ammessa la posa diretta della pavimentazione. In caso di supporto assorbente, stendere un idoneo "primer" e lasciare asciugare per alcune ore prima del getto (in alternativa bagnare a rifiuto).

■ CARATTERISTICHE TECNICHE

Massa volumica (indurita)	2.300 kg/m ³ circa
Resistenza a compressione (a 28 gg)	R _{ck} 30 MPa (300 kg/cm ²) Classe C 25/30
Modulo elastico	E=33.000 MPa
Classe di consistenza	S4 (fluida)
Classe di esposizione	X0 - XC1 - XC2
Resa in opera	ca. 84 sacchi/m ³ d'impasto
Reazione al fuoco	Classe A1 (incombustibile)
Prodotto conforme ai CAM	Certificato: • n. P542 (produzione Trezzo) • n. P752 (produzione Rubbiano)
Temperatura d'impiego	da +5°C a +35°C

- **Confezione: sacchi in polietilene da 25 kg.**
- **Produzione Trezzo (MI): bancale a rendere da 50 sacchi.**
- **Produzione Rubbiano (PR): bancale a perdere da 60 sacchi.**

- Condizioni di conservazione e durata (DM 10/05/2004):
 - produzione Trezzo (MI): 6 mesi.
 - produzione Rubbiano (PR): 12 mesi.
- In sacchi integri, chiusi, in un luogo fresco, asciutto e coperto, protetti dalla pioggia battente, dal gelo e dalla luce solare diretta.
- Non esporre al sole più di 30 giorni il sacco, perché si deteriora.
- Dopo aver tolto la protezione in polietilene (attorno e/o sopra al bancale) proteggere i sacchi dalla pioggia.

Consultare le Note d'impiego a pag. 114 e la Scheda di sicurezza su GrasCalce.it

Scopri di più
su GrasCalce.it





LINEA RASANTI





COLLANTE-RASANTE UNIVERSALE A BASE CEMENTO, ANCHE PER SISTEMI A "CAPPOTTO"

Composto da: aggregato siliceo (0/1 mm), legante cementizio e additivi.

PLUS

- **Grande versatilità:** abbinato a Fibrofin si utilizza come (finitura, rasante, collante).
- Con **Fibrofin** si ottiene una **finitura fibrata** che contrasta le cavillature superficiali.

CAMPI DI APPLICAZIONE

- Rasatura e finitura di intonaci esterni e interni (di gesso, calce, cemento).
- Rasatura e finitura di muri (di calcestruzzo, blocchi di cls, gesso, cls cellulare, laterizio).
- Rasatura e finitura di cappotti.
- Consolidamento di cappotti.

PREPARAZIONE DEL SUPPORTO

- Pulizia: la superficie di posa deve essere pulita e solida, non "sfarinare" né fare polvere.
- Superficie con scarso aggrappo (troppo uniforme): irruvidirla.
- Temperatura elevata (e superficie assorbente): se necessario bagnare leggermente il supporto prima di applicare il prodotto.

Inquadra
il QR code
e guarda il
video di posa



MISCELATO CON FIBROFIN O PURO VERSATILE E MULTIUSO.



+

RASATURA in interni o esterni

x1

oppure

x2

FINITURA in interni o esterni

x2

oppure

x3

INCOLLARE "CAPPOTTI"

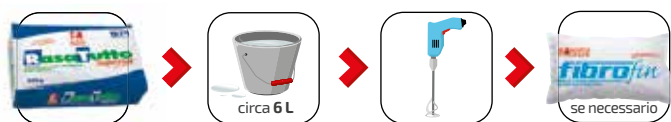
Puro, non necessita
di Fibrofin

Proporzioni "suggerite".



■ PREPARAZIONE DEL PRODOTTO

- Versare in un recipiente un sacco intero.
- Miscelare con **6 litri** circa di acqua pulita per sacco (non aggiungere altri materiali) e miscelare con frusta a basso numero di giri e a mano (purché l'impasto risulti omogeneo) finché l'impasto è idratato, omogeneo e privo di grumi.
- Se necessario aggiungere Fibrofin (cfr. prospetto di miscelazione nella pagina precedente) e continuare a mescolare fino a quando l'impasto è nuovamente omogeneo e privo di grumi.



■ MODALITÀ DI UTILIZZO

- Lasciare riposare l'impasto per almeno 5 min prima di applicarlo.
- Applicare il prodotto con passaggi verticali e orizzontali, a mezzo spatola metallica:
 - spessore di ogni mano: 1 - 5 mm.
 - spessore complessivo >5 mm: applicare in più strati inserendo una rete in fibra di vetro a maglia fine resistente agli alcali).
- Realizzare eventuali riprese della rasatura solo a condizione che il prodotto non sia completamente asciutto.
- Realizzare la rifinitura con frattazzino di spugna (solo quando il prodotto è indurito, ovvero picchiettando la superficie con le dita non rimangono le impronte).
- Proteggere per almeno 48 ore il prodotto steso dal gelo, dalla pioggia, da una rapida asciugatura (forte vento o pieno sole).

■ CARATTERISTICHE TECNICHE

Massa volumica (indurita)	1.240 kg/m ³ circa
Consistenza	Polvere
Colore	Grigio
Tempo di lavorabilità	3 h
Tempo di asciugatura	da 1 a 8 ore (in relazione allo spessore e alle condizioni ambientali)
Tempo di essiccazione	Applicato "puro": min 10 gg Applicato con Fibrofin: > 28 gg
Adesione al supporto (UNI EN 1015-12)	> 1 N/mm ²
Conducibilità termica (UNI EN 1745)	$\lambda = 0,33 \text{ W/mK}$
Resa in opera (prodotto "puro")	1,2 kg/m ² per ogni mm di sp.
Marcatura CE	EN 998-1 Denominazione GP
Temperatura d'impiego	da +5°C a +35°C

IMPIEGO PER SISTEMI A CAPPOTTO (ETAG 004)

Ritenzione d'acqua	95,5 %
Modulo di elasticità statica	312 MPa
Resistenza a trazione	0,55 MPa
Allungamento a rottura	0,20%
Assorbimento d'acqua per capillarità	dopo 1 ora: 0,008 kg/m ² dopo 24 ore: 0,098 kg/m ²
Tenore in ceneri	a 450° C: 98,4 % a 900° C: 94,3 %
Adesione (MPa)	2 d in acqua, 2 h in aria: • 0,4 (cls) • 0,12 (EPS 100 e 150) • 100% rottura nell'isolante (Lana di roccia) 2 d in acqua, 7 h in aria: • 1,18 (cls) • 0,205 (EPS 100 e 150) • 100% rottura nell'isolante (Lana di roccia)
Granulometria	100% (setaccio 0,5 mm) 75% (setaccio 0,3 mm) 60% (setaccio 0,25 mm) 42% (setaccio 0,2 mm) 25% (setaccio 0,125 mm) 16% (setaccio 0,063 mm)

- **Confezione: sacchi in carta da 25 kg.**
- **Bancale a rendere da 55 sacchi.**

- Condizioni di conservazione e durata (DM 10/05/2004): 12 mesi.
- In sacchi integri, chiusi, in un luogo fresco, asciutto e coperto, protetti dalla pioggia battente, dal gelo e dalla luce solare diretta.
- Non esporre al sole più di 30 giorni il sacco.
- Dopo aver tolto la protezione in polietilene (attorno e/o sopra al bancale) proteggere i sacchi dalla pioggia.

MINIJOB

**PRODOTTO DISPONIBILE
ANCHE IN CONFEZIONE
HOBBISTICA**

CONFEZIONE
Secchielli da 4,5 kg



Consultare le Note d'impiego a pag. 114 e la Scheda di sicurezza su GrasCalce.it



RASANTE A BASE CEMENTO A FINITURA "CIVILE" PER INTERNI ED ESTERNI

Composto da: aggregato siliceo e dolomitico (0/0,7 mm), legante cementizio e additivi.

PLUS

- Pronto all'uso.
- Ottima lavorabilità e adesione.
- Ideale per intonaci.
- Per uso in interni ed esterni.

■ CAMPI DI APPLICAZIONE

- Rasatura di intonaci interni ed esterni, vecchi e nuovi.
- Finitura di pareti a "Civile Fine".
- Livellare intonaci, supporti in genere.

■ PREPARAZIONE DEL SUPPORTO

- Pulizia: la superficie di posa deve essere pulita e solida, non "sfarinare" né fare polvere.
- Superficie con scarso aggrappo (troppo uniforme): irruvidirla.
- Temperatura elevata (e superficie assorbente): se necessario bagnare leggermente il supporto prima di applicare il prodotto.
- Rivestimenti preesistenti: accertarsi che siano ben aderenti al supporto, altrimenti rimuovere le parti dubbie e consolidare adeguatamente.
- Superfici molto assorbenti: inumidire leggermente il supporto prima di applicare il prodotto.

■ PREPARAZIONE DEL PRODOTTO

- Versare in un recipiente un sacco intero.
- Miscelare con **5,5-6 litri** di acqua pulita per sacco (non aggiungere altri materiali) e miscelare con frusta a basso numero di giri e a mano (purché l'impasto risulti omogeneo) finché l'impasto è idratato, omogeneo e privo di grumi.

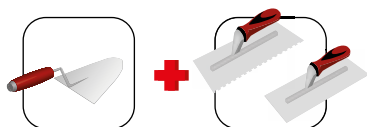


Scopri di più
su GrasCalce.it



■ MODALITÀ DI UTILIZZO

- Lasciare riposare l'impasto per almeno 10 min prima di applicarlo.
- Applicare il prodotto a mezzo spatola metallica nello spessore di 1-5 mm per singola mano..
- Realizzare eventuali riprese della rasatura solo a condizione che il prodotto non sia completamente asciutto.
- Realizzare la rifinitura con frattazzino di spugna (solo quando il prodotto è indurito, ovvero picchiettando la superficie con le dita non rimangono le impronte).
- Prima della pittura, o dell'intonaco di finitura, attendere la completa essiccazione del rasante.
- Proteggere per almeno 48 ore il prodotto steso dal gelo, dalla pioggia, da una rapida asciugatura (forte vento o pieno sole).



■ CARATTERISTICHE TECNICHE

Massa volumica (indurita)	1.400 kg/m ³ circa
Consistenza	Polvere
Colore	Bianco
Adesione al supporto (UNI EN 1015-12)	≥ 0,5 N/mm ²
Conducibilità termica (UNI EN 1745)	λ = 0,45 W/mK
Resa in opera (prodotto "puro")	1,4 kg/m ² per ogni mm di spessore
Marcatura CE	EN 998-1 Denominazione GP
Temperatura d'impiego	da +5°C a +35°C

- **Confezione: sacchi in carta da 25 kg.**
- **Bancale a rendere da 55 sacchi.**

- Condizioni di conservazione e durata (DM 10/05/2004): 12 mesi.
- In sacchi integri, chiusi, in un luogo fresco, asciutto e coperto, protetti dalla pioggia battente, dal gelo e dalla luce solare diretta.
- Non esporre al sole più di 30 giorni il sacco.
- Dopo aver tolto la protezione in polietilene (attorno e/o sopra al bancale) proteggere i sacchi dalla pioggia.



Consultare le Note d'impiego a pag. 114 e la Scheda di sicurezza su GrasCalce.it



RASANTE UNIVERSALE A BASE GESSO

Composto da: solfato di calcio emiidratato, calce idrata, carbonato di calcio finissimo, additivi e resine.

PLUS

- **Un solo prodotto, molti utilizzi.**
- **Facilissimo** da usare.
- Si può applicare fino a **8 mm di spessore.**
- **Anche per bagni e cucine**
(pareti non a contatto o investite dall'acqua).

■ CAMPI DI APPLICAZIONE

- Finitura per interni, anche in bagni e cucine.
- Rasatura di:
 - intonaci (gesso, calce-cemento);
 - cartongesso, blocchi di gesso;
 - calcestruzzo e solai prefabbricati, previa applicazione di idoneo promotore di adesione;
 - pareti con pitture preesistenti (ben ancorate).
 - precedenti rasature a gesso non uniformi.

■ PREPARAZIONE DEL SUPPORTO

- Pulizia: la superficie di posa deve essere pulita e solida, non "sfarinare" né fare polvere.
- Superficie con scarso aggrappo (troppo uniforme): irruvidirla.
- Utilizzo su calcestruzzo: applicare preventivamente sulla superficie un idoneo aggrappante per intonaci a base di gesso.

■ PREPARAZIONE DEL PRODOTTO

- Versare in un recipiente circa **20 litri** circa di acqua pulita per sacco (non aggiungere altri materiali).
- Aggiungere Rasatutto base gesso facendolo cadere "a pioggia" o "a semina", fino a completo assorbimento.
- Mescolare solo la parte di impasto di immediato utilizzo.
- Stuccare con Rasatutto base gesso eventuali difformità del supporto e lasciare asciugare.



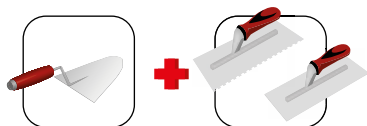
Scopri di più
su GrasCalce.it





■ MODALITÀ DI UTILIZZO

- Applicare il prodotto a mezzo spatola metallica o cazzuola americana nello spessore di 1 - 8 mm per singola mano..
- Tempo di posa: entro 40 minuti dall'impasto. Il prodotto non usato va smaltito.
- Eventuali riprese: si possono fare finché il prodotto non è indurito.
- Strati successivi: si possono applicare solo quando il precedente è completamente essiccato.
- Finitura e tinteggiatura: aspettare la completa asciugatura di Rasatutto base gesso, quindi applicare un fissativo isolante compatibile.
- Le pareti realizzate con Rasatutto base gesso non devono essere a contatto o investite dall'acqua.
- Proteggere per almeno 48 ore il prodotto steso dal gelo, dalla pioggia, da una rapida asciugatura (forte vento o pieno sole).



■ CARATTERISTICHE TECNICHE

Massa volumica (indurita)	1.150 kg/m³ circa
Consistenza	Polvere
Colore	Bianco
Conducibilità termica (UNI EN 1745)	$\lambda = 0,31 \text{ W/mK}$
Resistenza a compressione (28 gg)	5 N/mm²
Resa in opera (prodotto "puro")	ca. 1 kg/m² per ogni mm di spessore
Marcatura CE	EN 13279-1 Denominazione B1/20/2
Temperatura d'impiego	da +5°C a +35°C

- **Confezione: sacchi in carta da 25 kg.**
- **Bancale a perdere da 50 sacchi.**

- Condizioni di conservazione e durata (DM 10/05/2004): 9 mesi.
- In sacchi integri, chiusi, in un luogo fresco, asciutto e coperto, protetti dalla pioggia battente, dal gelo e dalla luce solare diretta.
- Non esporre al sole più di 30 giorni il sacco.
- Dopo aver tolto la protezione in polietilene (attorno e/o sopra al bancale) proteggere i sacchi dalla pioggia.

MINIJOB



PRODOTTO DISPONIBILE
ANCHE IN CONFEZIONE
HOBBISTICA

CONFEZIONE
Secchielli da 2 kg



Consultare le Note d'impiego a pag. 114 e la Scheda di sicurezza su GrasCalce.it



LINEA SABBIE E GHIAIETTO





SABBIA SILICEA FINE

Granulometria 0/1 mm.

PLUS

- Il composto presente nel sacco è leggermente umido, **non fa polvere quando si impiega.**

■ CAMPI DI APPLICAZIONE

- Sigillatura di pavimenti, (porfido, beola, masselli autobloccanti)
- Malte fini da intonaco.
- Ovunque si richieda l'impiego di un aggregato di qualità con curva granulometrica controllata e costante.

■ CARATTERISTICHE TECNICHE

Massa volumica	> 2.600 kg/m ³
Qualità dei fini	Cat. 1 per la produzione di Trezzo (MI) Cat. 2 per la produzione di Boretto (RE)
Cloruri	< 0,03%
Sostanza umica	Assente
Marcatura CE	EN 13139

- **Confezione: sacchi in polietilene da 25 kg.**
- **Produzione Trezzo (MI): bancale a rendere da 50 sacchi.**
- **Produzione Rubbiano (PR): bancale a perdere da 70 sacchi.**

- Conservare in sacchi integri, chiusi, anche all'aperto.
- Proteggere i sacchi dalla pioggia battente.
- Non esporre al sole più di 30 giorni, il sacco si deteriora.

MINIJOB



PRODOTTO DISPONIBILE
ANCHE IN CONFEZIONE
HOBBISTICA

CONFEZIONE
Secchielli da 4 kg



Scopri di più
su GrasCalce.it





SABBIA VAGLIATA

Granulometria 0/4 mm.

PLUS

- Il composto presente nel sacco è leggermente umido, **non fa polvere quando si impiega.**

■ CAMPI DI APPLICAZIONE

- Formazione di massetti per pavimenti.
- Malte da muratura e intonaco.

■ CARATTERISTICHE TECNICHE

Massa volumica	> 2.600 kg/m ³
Qualità dei fini	f ₃ - Cat. 1
Cloruri	< 0,03%
Sostanza umica	Assente
Marcatura CE	EN 13139

- **Confezione: sacchi in polietilene da 25 kg.**
- **Bancale a rendere da 50 sacchi.**

- Conservare in sacchi integri, chiusi, anche all'aperto.
- Proteggere i sacchi dalla pioggia battente.
- Non esporre al sole più di 30 giorni, il sacco si deteriora.

Scopri di più
su GrasCalce.it



Consultare le Note d'impiego a pag. 114 e la Scheda di sicurezza su GrasCalce.it



SABBIA MISTA

Granulometria 0/10 mm.

PLUS

- Il composto presente nel sacco è leggermente umido, **non fa polvere quando si impiega.**

■ CAMPI DI APPLICAZIONE

- Formazione di massetti per pavimenti.
- Malte da muratura e intonaco.

■ CAMPI DI APPLICAZIONE

- Calcestruzzi (anche strutturali).

■ CARATTERISTICHE TECNICHE

Massa volumica	> 2.600 kg/m ³
Qualità dei fini	f ₃ - Cat. 1
Cloruri	< 0,03%
Sostanza umica	Assente
Marcatura CE	EN 12620

- **Confezione: sacchi in polietilene da 25 kg.**
- **Bancale a rendere da 50 sacchi.**

- Conservare in sacchi integri, chiusi, anche all'aperto.
- Proteggere i sacchi dalla pioggia battente.
- Non esporre al sole più di 30 giorni, il sacco si deteriora.

Scopri di più
su GrasCalce.it



Consultare le Note d'impiego a pag. 114 e la Scheda di sicurezza su GrasCalce.it



GRANOS

Prodotto minerale non siliceo per sabbature a secco granulometria 0,25/1,4 mm.

PLUS

- Grani a **spigoli vivi** a elevato effetto penetrante.
- Alto potere **abrasivo**.
- Non contiene **silice libera**.

CAMPI DI APPLICAZIONE

- Per sabbature a secco in edilizia e in costruzioni meccaniche.
- Eliminazione di vernici e ruggine da strutture metalliche.

CARATTERISTICHE TECNICHE

Colore	nero
Massa volumica	> 2.000 kg/m ³
Densità	3,4/4,0 gr/cm ³
Durezza (MOHS)	6,5/7 Kg/dm ³ ca.
Durezza (VICKERS)	7.600 N/mm ² ca.

COMPOSIZIONE CHIMICA

SiO ₂ (legata)	28,0%
FeO	43,0%
Al ₂ O ₃	7,0 %
CaO	3,5 %
Sb + Pb + Cd + Sn + As + Be + Chromat + Co + Ni	Max 2,5%
As + Be + Cromato + Co + Ni	Max 0,5%
Be	Max 0,02%
Cromato	Max 0,1%
Co	Max 0,1%
Cd	Max 0,01%

- **Confezione: sacchi in polietilene da 25 kg.**
- **Bancale a rendere da 50 sacchi.**

- Conservare in sacchi integri, chiusi, anche all'aperto.
- Proteggere i sacchi dalla pioggia battente.
- Non esporre al sole più di 30 giorni, il sacco si deteriora.

Scopri di più
su GrasCalce.it



Consultare le Note d'impiego a pag. 114 e la Scheda di sicurezza su GrasCalce.it



ALTRI PRODOTTI





GESSO PURISSIMO PER RASANTI, STUCCHI E STAMPI

Composto da: solfato di calcio emiidrato ottenuto dalla cottura di pietra da gesso bianca e selezionata a finezza.

PLUS

• Prodotto **naturale** ed **ecologico**.

• Ideale per **stampi** e **stucchi**.

■ CAMPI DI APPLICAZIONE

- Rasanti.
- Stucchi in polvere, manufatti artistici.
- Stampi di precisione, provini per odontotecnici.

■ PREPARAZIONE DEL SUPPORTO

Sottofondo: deve essere pulito, privo di polvere, grassi, olii, fuliggine, resti di disarmante.

■ PREPARAZIONE E UTILIZZO DEL PRODOTTO

- **Acqua d'impasto:** circa 20 litri di acqua per sacco da 25 kg, né troppo fredda (d'inverno) né troppo calda (d'estate).
- Come **rasante**: seminare a filo d'acqua e mescolare solo la parte di immediato utilizzo.
- Per **colatura**: aggiungere **Alabastrino** all'acqua di impasto e mescolare a mano o meccanicamente finché il composto è omogeneo. Colare nello stampo.
- Spessore minimo di applicazione: 1 mm.
- L'impasto fresco deve essere protetto dal gelo.

■ CARATTERISTICHE TECNICHE

Granulometria	< 0,2 mm
Reazione al fuoco	Classe A1 (incombustibile)
Marcatura CE	EN 13279-1
Temperatura d'impiego	da +5°C a +35°C

- **Confezione:** sacchi in carta da 25 kg.
- **Bancale a rendere** da 60 sacchi.

- Condizioni di conservazione e durata (DM 10/05/2004): 12 mesi.
- In sacchi integri, chiusi, in un luogo fresco, asciutto e coperto, protetti dalla pioggia battente, dal gelo e dalla luce solare diretta.
- Non esporre al sole più di 30 giorni il sacco.
- Dopo aver tolto la protezione in polietilene (attorno e/o sopra al bancale) proteggere i sacchi dalla pioggia.

Scopri di più
su GrasCalce.it



MINIJOB

PRODOTTO DISPONIBILE
ANCHE IN CONFEZIONE
HOBBISTICA

CONFEZIONE
Secchielli da 2 kg



Consultare le Note d'impiego a pag. 114 e la Scheda di sicurezza su GrasCalce.it



GESSO PER LISCIATURA DI LOCALI INTERNI

Composta da: solfato di calcio emidrato ottenuto dalla cottura di pietra da gesso.

PLUS

- Prodotto **naturale** ed **ecologico**.
- Ideale per **fissaggi veloci**.

■ CAMPI DI APPLICAZIONE

- Stuccare e livellare intonaci (di gesso, calce o cemento).
- Fissare scatole e tubi elettrici.
- Fissaggi leggeri in genere.

■ PREPARAZIONE DEL SUPPORTO

- Sottofondo: deve essere pulito, privo di polvere, grassi, olii, fuliggine, resti di disarmante.

■ PREPARAZIONE E UTILIZZO DEL PRODOTTO

- **Acqua d'impasto:** circa **20 litri di acqua per sacco da 25 kg**, né troppo fredda (d'inverno) né troppo calda (d'estate).
- Come **rasante**: seminare a filo d'acqua e mescolare solo la parte di immediato utilizzo.
- Per **colatura**: aggiungere **Scagliola** all'acqua di impasto e mescolare a mano o meccanicamente finché il composto è omogeneo. Colare nello stampo.
- Spessore minimo di applicazione: 1 mm.
- **L'impasto fresco deve essere protetto dal gelo.**

■ CARATTERISTICHE TECNICHE

Granulometria	< 0,2 mm
Reazione al fuoco	Classe A1 (incombustibile)
Marcatura CE	EN 13279-1
Temperatura d'impiego	da +5°C a +35°C

- **Confezione: sacchi in carta da 25 kg.**
- **Bancale a rendere da 50 sacchi.**

- Condizioni di conservazione e durata (DM 10/05/2004): 12 mesi.
- In sacchi integri, chiusi, in un luogo fresco, asciutto e coperto, protetti dalla pioggia battente, dal gelo e dalla luce solare diretta.
- Non esporre al sole più di 30 giorni il sacco.
- Dopo aver tolto la protezione in polietilene (attorno e/o sopra al bancale) proteggere i sacchi dalla pioggia.

Scopri di più
su GrasCalce.it



MINIJOB

PRODOTTO DISPONIBILE
ANCHE IN CONFEZIONE
HOBBISTICA

CONFEZIONE
Secchielli da 2 kg



Consultare le Note d'impiego a pag. 114 e la Scheda di sicurezza su GrasCalce.it



CONGLOMERATO BITUMINOSO A FREDDO

Miscela di graniglie, sabbie e filler di frantumazione, impastati a caldo con emulsione bituminosa prodotta con flussanti ecocompatibili.

PLUS

- Prodotto di **pratico impiego**.
- Subito **pronto all'uso**.
- Ideale per **impieghi "immediati"**.
- **Inodore ed ecologico**.
- **Unica** formulazione.
- **Pratico** da stoccare e da movimentare.

■ CAMPI DI APPLICAZIONE

- Manutenzione e riparazione di superfici stradali quali rappezzi, chiusura di buche e scavi di strade con traffico veicolare continuo.
- Finitura in interventi su chiusini e caditoie stradali.
- Strato di usura in pavimentazioni bituminose.

■ CARATTERISTICHE TECNICHE

Granulometria	0/6 mm
---------------	--------

- **Confezione: sacchi in polietilene da 25 kg.**
- **Bancale a perdere da 54 sacchi.**

- Conservare in sacchi integri, chiusi, anche all'aperto.
- Proteggere i sacchi dalla pioggia battente.
- Non esporre al sole più di 30 giorni, il sacco si deteriora.

■ MODALITÀ D'IMPIEGO

- Pulire la superficie da fango e ristagni di acqua.
- Versare il prodotto, stenderlo (con una pala a mano) in un unico strato (sp. massimo 5 cm) e per una superficie massima di 1 m².
- Compattare con un rullo o con una piastra vibrante. Il successivo e immediato passaggio dei mezzi favorisce la compattazione e la coesione con i materiali esistenti.
- Si consiglia una "sigillatura superficiale con sabbia o cemento in polvere (per accelerarne l'indurimento).
- Sconsigliato l'uso in parcheggi, aree condominiali, marciapiedi, aree private, ingressi di abitazioni con traffico di mezzi scarso o nullo. Qualora venisse ugualmente impiegato compattare al meglio con piastra vibrante o rullo e cospargere la superficie con sabbia fine o cemento.



Consultare le
Note d'impiego a pag. 114
e la Scheda di sicurezza
su GrasCalce.it

Scopri di più
su GrasCalce.it





SEGATURA DI ABETE ESSICCATA E DEPOLVERIZZATA

Ricavato dalla macinazione di ottimo legno di puro abete a struttura granulare.

PLUS

- Prodotto **naturale**.
- **Alto potere assorbente** (1 kg di segatura assorbe ca. 4 L d'acqua).
- Totalmente **ecologico, biodegradabile**.
- **Neutro e non macchia**.
- **Atossico**, esente da prodotti chimici.

■ CAMPI DI APPLICAZIONE

- Settore edile: pulizia pavimenti in genere.
- Lettiere per piccoli animali.
- Cromatura metalli, concia pelli.
- Affumicatura salumi.



■ CARATTERISTICHE TECNICHE

Piombo, cadmio, arsenico, mercurio	inf. 0,50 per mg/kg
Pesticidi clororganici e fosfororganici	inf. 0,01 per mg/kg
pH	5,27
Residuo secco a 105° C	88,9
Ceneri	0,30
Peso specifico apparente	145 – 174 kg/m ³
Passaggio in micron	890 / 2920

- **Confezione: sacchi in polietilene da 60 litri.**
- **Bancale a perdere da 72 sacchi.**

- Conservare in sacchi integri, chiusi, anche all'aperto.
- Proteggere i sacchi dalla pioggia battente o dall'umidità.
- Non esporre al sole più di 30 giorni, il sacco si deteriora.

Scopri di più
su GrasCalce.it



Consultare le Note d'impiego a pag. 114 e la Scheda di sicurezza su GrasCalce.it



TURBOMALT

Impastatrice a coclea per malte, massetti e calcestruzzi sia predosati che premiscelati in versione 220 Volt o trifase 400 Volt.

PLUS

- Massima **sicurezza** e **qualità** dei prodotti impastati.
- **Semplicità** di utilizzo e **facilità** di pulizia.
- **Versatilità**, ideale per diverse tipologia di prodotti sia predosati che premiscelati.
- **Robusta e affidabile.**
- **Richiudibile** per il trasporto.
- Ridottissima **manutenzione.**
- **Silenziosa** nell'uso.

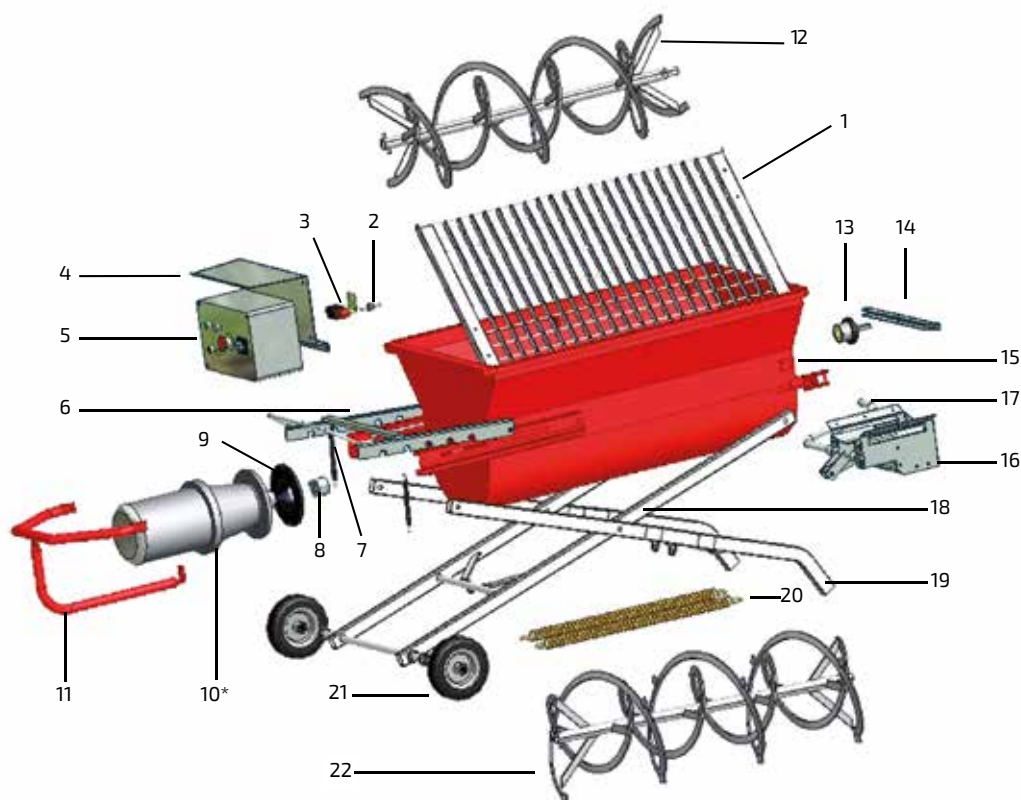
■ CAMPI DI APPLICAZIONE

- Malte per muratura e intonaci.
- Massetti e sottofondi.
- Calcestruzzi e betoncini.
- Betoncini a rapido indurimento (con coclee speciali).
- Colle e rasanti.
- Ideale per:
 - piccoli cantieri;
 - ristrutturazioni di appartamenti;
 - edifici anche parzialmente abitati.
- Prodotti pronti all'uso sia predosati che premiscelati.

■ CARATTERISTICHE TECNICHE

Peso a vuoto	110 kg	
Dimensioni	Chiusa (per il trasporto) 150 x 60, H=62 cm	
	Aperta (in utilizzo) 160 x 60, H=120 cm	
Potenza	MONOFASE 230 Volt	50 Hz, 4 A, IP 54 1,5 kW, 2 HP
	TRIFASE 400 Volt	50 Hz, 9 A, IP 54 1,5 kW, 2 HP
Capacità di carico	100 litri	
Velocità	50 giri/min	
Coclee	• per malte e impasti con inerti minori di 5 mm (di serie) - GTVA8213EV	
	• per calcestruzzi e impasti con inerti maggiori di 5 mm (da richiedere) - GTVA8223EV	
Marcatura CE	EN 12151 Direttiva Macchine 2006/42/CE	

■ PEZZI DI RICAMBIO



1	Griglia di sicurezza superiore	GTVA-8201EV
2	Perno sensore meccanico	GTVA-8224EV
3	Sensore meccanico di sicurezza	GTVA-8267EV
4	Piastra supporto quadro elettrico	GTVA-8203EV
5	Quadro di comando 230 V monofase	GTVA-8204EV
	Quadro di comando 400 V trifase	GTVA-8205EV
6	Staffa di posizionamento vasca di miscelazione	GTVA-8271EV
7	Molle di richiamo staffa di posizionamento	GTVA-8207EV
8	Giunto rotazione coclea	GTVA-8208EV
9	Guarnizione flangia motoriduttore	GTVA-8209EV
10*	Motoriduttore 230 V monofase	GTVA-8270EV
	Motoriduttore 400 V trifase	GTVA-8211EV
11	Tubolare protezione motoriduttore	GTVA-8212EV
12	Coclea per malte	GTVA-8213EV
13	Gruppo vulcolan	GTVA-8214EV
14	Maniglione gruppo vulcolan	GTVA-8215EV
15	Vasca di miscelazione	GTVA-8216EV
16	Gruppo sportello di scarico	GTVA-8217EV
17	Leva gruppo sportello di scarico	GTVA-8218EV
18	Telaio di sostegno con supporto ruote	GTVA-8219EV
19	Telaio di sostegno con impugnatura	GTVA-8220EV
20	Molle di richiamo telai di sostegno	GTVA-8221EV
21	Ruota	GTVA-8222EV
22	Coclea per impasti speciali (optional)	GTVA-8223EV

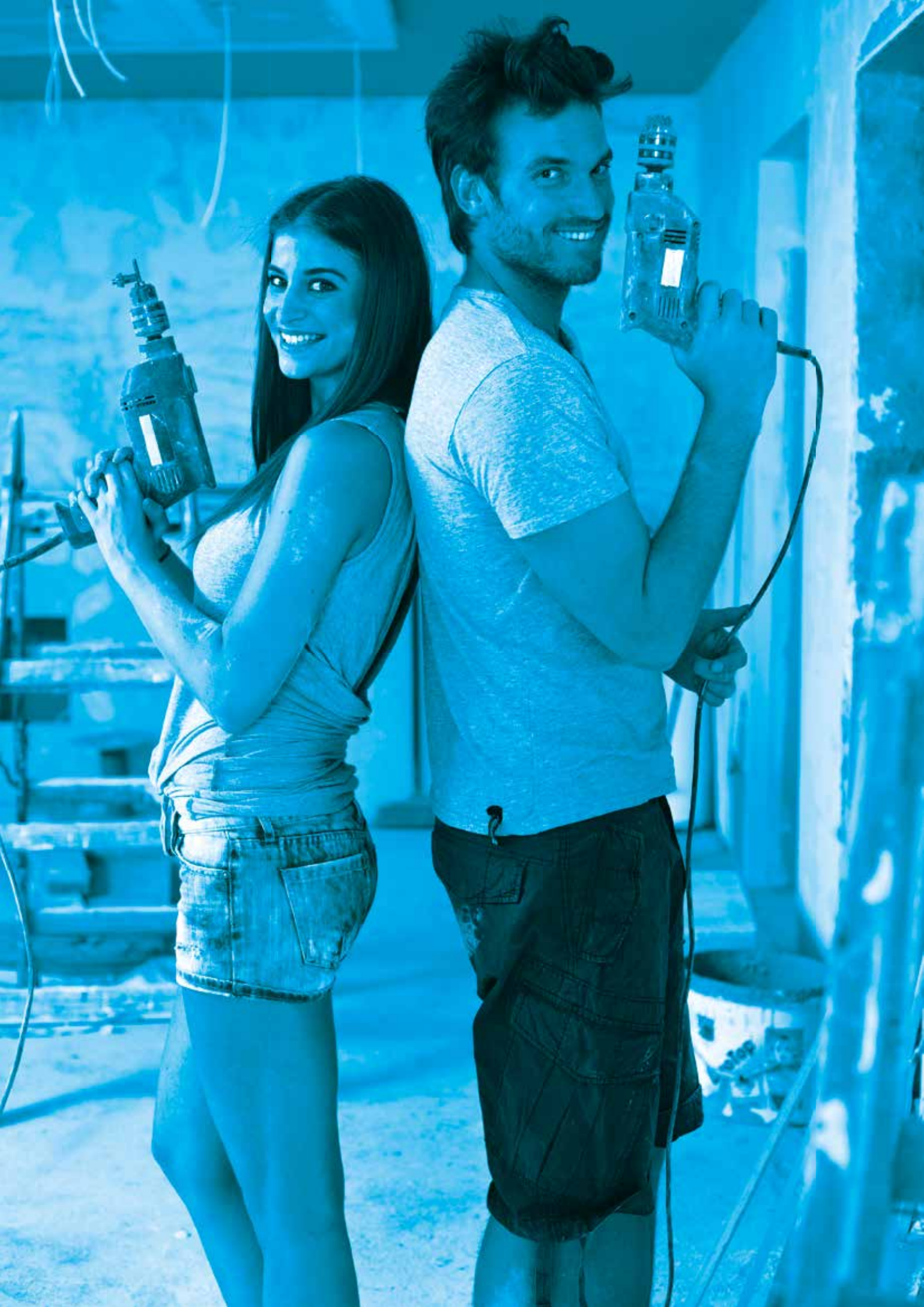


* Contattare ufficio tecnico per verifica intercambiabilità ricambio



Scarica il
manuale d'uso
e manutenzione





LINEA MINIJOB



MINIJOB: PRATICITÀ E COMODITÀ D'USO



MALTA FINE IN PASTA

PAG. 31



MALTA PRONTA BASE CEMENTO

PAG. 36



MALTA RAPIDA PRONTA

PAG. 38



CALCE IDRATA

PAG. 39



MiniJob è la Linea per il **"fai da te"** proposta in comodi e **pratici secchielli in polietilene** da 1,5 kg a 5kg a seconda del prodotto.

Studiata appositamente per gli **interventi di bricolage**, comprende un'ampia gamma di prodotti selezionati che si adattano al meglio ai quotidiani **lavori di piccola manutenzione**.

RASATUTTO BASE CEMENTO

PAG. 76



SABBIA FINE

PAG. 84



RASATUTTO BASE GESSO

PAG. 80



MALTA REFRATTARIA

PAG. 100



GESSO ALABASTRINO

PAG. 90



CEMENTO BIANCO E GRIGIO

PAG. 101



GESSO SCAGLIOLA

PAG. 91



COLLA GRIGIA

PAG. 102





MALTA REFRATTARIA PREMISCELATA A PRESA RAPIDA PER CAMINI E BARBECUE

Composta da: legante cementizio, alluminati di calcio, argille, chamotte, additivi specifici.

PLUS

- Ottima resistenza al **calore** (ca. 1000°C).
- Elevata **lavorabilità** e **adesione** al supporto.

CAMPI DI APPLICAZIONE

- Malta per il montaggio e la stuccatura di caminetti, barbecue, stufe, forni, canne fumarie, cappe, comunque materiali cementizi o refrattari.
- Malta per la posa di mattoni e mattonelle refrattarie.

PREPARAZIONE DEL SUPPORTO

- Il supporto deve essere solido, compatto e pulito (eventuali parti friabili e sostanze grasse vanno rimosse).
- Bagnare con acqua, a saturazione ma senza creare ristagni, il supporto di posa, i mattoni e tutte le parti da unire.

PREPARAZIONE DEL PRODOTTO

- Versare in un recipiente circa **1,4 litri** di acqua pulita e aggiungere lentamente, sotto agitazione meccanica, l'intero contenuto del secchiello.
- Mescolare per alcuni minuti fino a ottenere un impasto omogeneo privo di grumi (non aggiungere altri materiali).

MODALITÀ DI UTILIZZO

- Applicare la malta in spessore min. 1 cm e max 4 cm.
- Utilizzare il prodotto entro 30 minuti dall'impasto.
- Asportare la malta in eccesso prima che indurisca.
- Durante la fase d'idratazione mantenere bagnate le parti per evitare screpolature (idratazione troppo rapida).
- A presa iniziata non rimescolare il prodotto.
- Far stagionare il manufatto: accendere il primo fuoco dopo almeno due settimane dal completamento dell'opera, (evitando il contatto diretto della fiamma). Ripetere un paio di volte.

CARATTERISTICHE TECNICHE

Aspetto	polvere color grigio-beige
Granulometria massima	0,7 mm
Massa volumica	ca. 2.000 kg/m ³
pH dell'impasto	≥ 12
Tempo di inizio presa	ca. 45 min (a 20°C)
Tempo di fine presa	ca. 90 min (a 20°C)
Indurimento	ca. 6 ore
Durata di vita dell'impasto	ca. 30 min
Spandimento impasto	ca. 60%
Resistenza a compressione 28 gg.	≥ 24 MPa
Resistenza a flessione 28 gg	≥ 6 MPa
Resistenza termica	ca. 1000 °C
Reazione al fuoco	Classe A1 (incombustibile)
Resa in opera	ca. 19 kg/m ² per cm di sp. (ca. 5 secchielli per m ²)
Temperatura d'impiego	da +5°C a +35°C

• Confezione: secchielli da 4 kg.

- Condizioni di conservazione e durata (DM 10/05/2004): 6 mesi.
- In confezione originale, ermeticamente chiusa e integra in un luogo fresco, asciutto e coperto, protetti dall'umidità, dalla pioggia battente, dal gelo e dalla luce solare diretta.
- Non esporre il secchiello più di 30 giorni, perché si deteriora.

Consultare le
Note d'impiego a pag. 114
e la Scheda di sicurezza
su GrasCalce.it

Inquadra
il QR code
e scarica la
scheda tecnica





LEGANTE PER MALTE E BETONCINI NON STRUTTURALI

Composto a base di cemento Portland al calcare (CEM II/B-LL 32,5 R).

PLUS

• Elevata **resistenza**

• Ottima **lavorabilità**

■ CAMPI DI APPLICAZIONE

- Malte da intonaco e malte non strutturali.
- Betoncini per manufatti non strutturali (sculture, panchine, fioriere, ecc.).
- Betoncini per inghisaggi metallici non strutturali.
- Malte e betoncini per posa di piastrelle e marmette, pavimenti in pietra.
- Spolvero di lisciatura per pavimenti.

■ PREPARAZIONE DEL PRODOTTO

Impastare il legante con acqua e sabbia, ad esempio:

PER MALTA

- 1 parte di prodotto e circa 4 parti di sabbia vagliata di granulometria 0/2 mm.
- Aggiungere acqua in rapporto alla lavorabilità voluta.

PER BETONCINI

- 1 parte di prodotto e circa 5 parti di sabbia mista di granulometria 0/10 mm.
- Aggiungere acqua in rapporto alla lavorabilità voluta.

■ CARATTERISTICHE TECNICHE

Resistenza a compressione	10 MPa (a 2 gg) 32,5 MPa (a 28 gg)
Acqua d'impasto	rapporto a/c=0,50
Marcatura CE	EN 197-1
Resa in opera	1 secchiello per un volume di impasto di 50x50x50 cm
Temperatura d'impiego	da +5°C a +35°C

• **Confezione: secchielli da 3 kg.**

- Condizioni di conservazione e durata (DM 10/05/2004): 6 mesi cemento grigio, 12 mesi cemento bianco.
- In confezione originale, ermeticamente chiusa e integra in un luogo fresco, asciutto e coperto, protetti dall'umidità, dalla pioggia battente, dal gelo e dalla luce solare diretta.
- Non esporre il secchiello più di 30 giorni, perché si deteriora.



Inquadra
il QR code
e scarica la
scheda tecnica





ADESIVO UNIVERSALE DI GRANDE RESA E ALTE PRESTAZIONI

Composta da: aggregato silico-calcareo (0/0,5 mm), legante cementizio e additivi.

PLUS

- Ideale per **finiture in cotto, ceramica, gres, lapidei** e sopra **pavimenti ESISTENTI**.
- Adatto a **piastrelle di grande formato**.
- **Scivolamento a parete** ridottissimo.

CAMPI DI APPLICAZIONE

- Posa in interni/esterni e a pavimento/parete di:
 - piastrelle ceramiche (di ogni tipo).
 - pietre naturali.
 - gres porcellanato di grande formato (<1,2 m).
- Posa:
 - su malte a base cemento/calce, su pareti in calcestruzzo (anche dall'alto al basso).
 - su pavimenti preesistenti, su massetti cementizi (anche con riscaldamento a pavimento).

PREPARAZIONE DEL SUPPORTO

- La superficie di posa deve essere pulita, priva di parti instabili, non friabile, senza olii, grassi, cere, polveri, vernici, pitture, dotata di buona resistenza meccanica, senza crepe e stagionata (non più soggetta a ritiro).
- In presenza di clima caldo e secco o molto ventilato inumidire il supporto prima della posa.
- Verificare la corretta planarità della superficie di posa, eliminando dislivelli e irregolarità eventualmente presenti con un rasante della stessa natura del supporto. Attendere qualche giorno fino a completa asciugatura.
- Assicurarci dell'assenza di ristagni l'acqua o umidità di risalita.
- Massetti a base gesso o anidrite vanno trattati con idoneo primer isolante.

PREPARAZIONE DEL PRODOTTO

- Versare in un recipiente circa **1,3 litri** di acqua pulita e aggiungere lentamente l'intero contenuto del secchiello.
- Miscelare con un trapano ad elica a basso numero di giri (ca. 500 giri/min) muovendolo dal basso verso l'alto, e aggiungere l'acqua restante fino ad ottenere un impasto omogeneo privo di grumi (non aggiungere altri materiali).
- Lasciare riposare l'impasto per almeno 5 minuti.
- Mescolare anche a mano per pochi secondi e stendere.

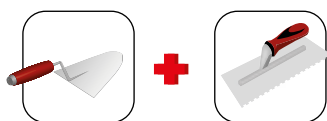


Inquadra
il QR code
e scarica la
scheda tecnica



MODALITÀ DI UTILIZZO

- Applicare l'adesivo con un'adeguata spatola (dimensione e denti adatti al tipo e al formato della piastrella da posare) mediante una prima stesa costituita da un letto sottile spessore 1 mm ca. (utilizzando la parte liscia della spatola d'acciaio); a seguire stendere altro adesivo, fresco su fresco, utilizzando la parte dentata della spatola d'acciaio.
- Stendere l'adesivo solo sulla superficie che si è certi di riuscire a rivestire con le piastrelle entro il "tempo aperto" dell'adesivo, pari a circa 30 minuti (in condizioni ambientali sfavorevoli quali sole intenso, vento, alte temperature o in presenza di supporti molto assorbenti il "tempo aperto" può ridursi anche a pochi minuti).
- Non utilizzare l'adesivo per la posa di:
 - legno, metallo, pavimenti vinilici, linoleum, gomma, vernici;
 - marmi, graniti, pietre di colore chiaro sensibili all'acqua/ alla macchiatura/all'imbarcamento;
 - cartongesso, CLS cellulare espanso;
 - piastrelle più lunghe di 120 cm.
- Non applicare l'adesivo su supporti gelati o con "rischio gelo" nelle 24 ore successive alla posa.



POSA DELLE PIASTRELLE

- Le piastrelle non vanno bagnate.
- Applicare una buona pressione al fine di distribuire al meglio l'adesivo su almeno il 70% della superficie delle piastrelle.
- Applicare l'adesivo sul 100% della superficie della piastrella in esterni, con piastrelle di grande formato (> 90 cm), locali pubblici, ambienti con forte calpestio, riscaldamento a pavimento, su calcestruzzo prefabbricato, con pavimenti da levigare in opera, con guaine cementizie impermeabili.
- Al fine di assicurare la migliore tenuta verificare che l'adesivo steso (e non ancora ricoperto con le piastrelle) sia "fresco", ovvero senza una "pelle" superficiale; in caso ripassare con la spatola dentata aggiungendo un po' di prodotto fresco, senza bagnare né spruzzare acqua.
- "Registrare" le piastrelle entro circa 40 minuti.
- Sigillare le fughe dopo 5-6 ore (rivestimenti) e dopo 24 ore (pavimenti).
- Proteggere il lavoro finito dalla pioggia per almeno 24 ore e dal sole battente/dal gelo per almeno 5-7 gg.
- Pulire le piastrelle posate con uno straccio umido prima che l'adesivo indurisca.

CARATTERISTICHE TECNICHE

Durata dell'impasto	> 8 ore
Massa volumica (indurita)	ca. 1.400 kg/m ³
Spessore d'applicazione	min 8 mm
Tempo aperto	30 min
Tempo di registrazione	ca. 40 min
Pedonabilità	ca. 24-36 ore
Esercizio (utilizzo opera finita)	ca. 14 gg (pavimenti) ca. 48 ore (rivestimenti)
Marcatura CE	EN 12004-1 classificazione C2TE S1)
Reazione al fuoco	Classe A1 (incombustibile)
Resa in opera	ca. 2,5-5 kg/m ² (in funzione del tipo di pavimento e planarità del supporto di posa)
Temperatura d'impiego	da +5°C a +35°C

• Confezione: secchielli da 3,5 kg.

- Condizioni di conservazione e durata (DM 10/05/2004): 6 mesi.
- In confezione originale, ermeticamente chiusa e integra in un luogo fresco, asciutto e coperto, protetti dall'umidità, dalla pioggia battente, dal gelo e dalla luce solare diretta.
- Non esporre il secchiello più di 30 giorni, perché si deteriora.



LINEA CENTRO-SUD

PRODUZIONE
LENTELLA





MALTA PRONTA PREDOSATA MULTIUSO FIBRORINFORZATA PER INTONACO, RINZAFFO E MURATURA (M5)

Composta da: aggregato (0/2 mm), legante cementizio, additivi e fibre.

PLUS

- **Multiuso:** malta, rinzaffo, intonaco.
- **Veloce da applicare perché staggi e subito frattazzi:** lavoro finito in giornata.
- **Fibrorinforzata:** contrasta le cavillature.
- **Elevata lavorabilità,** sabbia umida.
- Si impasta sia **a mano** che in **betoniera**.
- **Pulita nell'impiego.**

CAMPI DI APPLICAZIONE

- Intonaci esterni e interni.
- Malta da muratura, anche in zona sismica.
- Rinzaffo.
- Rinzaffo e intonaci su controtelai a scomparsa.
- Fissaggio tubi elettrici/idraulici (a pavimento o parete).

PREPARAZIONE DEL SUPPORTO

PER MURATURA (malta di allettamento)

- Temperatura elevata: se necessario bagnare i mattoni/blocchi prima di stendere la malta.

PER INTONACO

- Posa su muro o malta preesistente: la superficie deve essere pulita e solida, non "sfarinare" né fare polvere.
- Posa su muro con scarso aggrappo (ad esempio vecchie murature e muri in cemento armato): eseguire il rinzaffo almeno 24 ore prima di applicare l'intonaco.
- Temperatura elevata: se necessario bagnare il muro "a rifiuto", senza eccedere, prima di applicare la malta.

UN PRODOTTO, 3 IMPIEGHI BASTA VARIARE IL SOLO DOSAGGIO DI ACQUA.



Scopri
di più su
GrasCalce.it



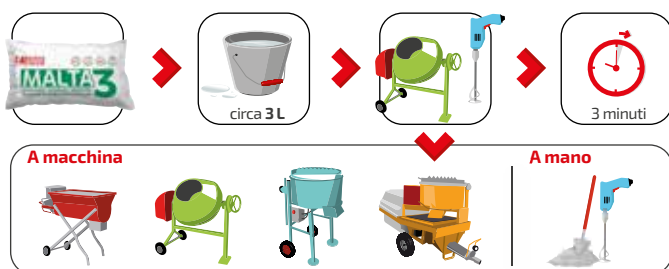
Inquadra
il QR code
e guarda il
video di posa





PREPARAZIONE DEL PRODOTTO

- Versare nella comune betoniera, mescolatore planetario, impastatrice a coclea (Turbomalt) uno o più sacchi interi. Il prodotto può anche essere miscelato con frusta a basso numero di giri e a mano (purché l'impasto risulti omogeneo).
- Miscelare con **3 litri** circa di acqua pulita per sacco (non aggiungere altri materiali) e mescolare per 3 min. circa sino a raggiungere la consistenza tipica da intonaco.
- Utilizzare entro 30' dalla fine dell'impasto.
- Il prodotto è pompabile mediante un'idonea pompa a vite dotata di mescolatore (tipo Turbosol Poli T, o similari).



MODALITÀ DI UTILIZZO

PER MURATURA (malta di allettamento)

- Spessore: 0,5 cm - 1,5 cm.

PER INTONACO

- Bagnare il supporto e, laddove opportuno, rinzaffare con il prodotto stesso.
- Applicare nello spessore max di 2 cm per mano (min 1 cm).
- Frattazzare entro 2 ore in funzione delle condizioni ambientali e dell'assorbimento del supporto.
- Per spessori >2 cm, applicare in più mani i vari strati su quello precedente non frattazzato: attendere 24 ore tra una mano e l'altra.

Procedere con la finitura:

- Fibrofin (in interni), direttamente fresco su fresco.
- Fibrofin+Rasatutto (o altra finitura), attendere la stagionatura dell'intonaco (ca. 7 gg per cm di spessore).

CARATTERISTICHE TECNICHE

Massa volumica (indurita)	1.800 kg/m ³ circa
Resistenza a compressione (a 28 gg)	Classe M5
Reazione al fuoco	Classe A1 (incombustibile)
Temperatura d'impiego	da +5°C a +35°C
Conducibilità termica (UNI EN 1745)	$\lambda = 0,82 \text{ W/mK}$
Fibrorinforzato	fibre in polipropilene (6 mm)
Resa in opera	Intonaco 16-18 kg/m ² per cm di spess. Malta da muratura varia col tipo di muro.
Marcatura CE	EN 998-1 998-2 Denominazione GP, G

MALTA FRESCA

Consistenza mediante tavola a scosse (UNI EN 1015-3)	175 mm
Contenuto d'aria (UNI EN 1015-7)	11%
Contenuto di cloro solubile in acqua (UNI EN 1015-17)	$\leq 0,1\%$

MALTA INDURITA

Adesione al supporto (UNI EN 1015-12)	0,3 N/mm ²
Coeff. di assorbimento d'acqua per capillarità [kg/(m ² min ^{0,5})] (UNI EN 1015-18)	Wc0 (EN 998-1) 0,7 (EN998-2)
Fattore di resistenza al vapore	μ 15/35 (UNI EN 1745)

- **Confezione: sacchi in polietilene da 25 kg.**
- **Bancale a perdere da 60 sacchi.**

- Condizioni di conservazione e durata (DM 10/05/2004): 12 mesi.
- In sacchi integri, chiusi, in un luogo fresco, asciutto e coperto, protetti dalla pioggia battente, dal gelo e dalla luce solare diretta.
- Non esporre al sole più di 30 giorni il sacco, perché si deteriora.
- Dopo aver tolto la protezione in polietilene (attorno e/o sopra al bancale) proteggere i sacchi dalla pioggia.

Consultare le Note d'impiego a pag. 114 e la Scheda di sicurezza su GrasCalce.it



MASSETTO PREDOSATO FIBRORINFORZATO, A MEDIO/RAPIDA ASCIUGATURA

Composto da: aggregato (0/4 mm), legante cementizio e fibre.

PLUS

- **Resistente e fibrorinforzata.**
- A medio/rapida **asciugatura.**
- Anche per **bassi spessori.**
- Per **ogni tipo di pavimento**, anche parquet.
- Massetto su **pavimenti radianti.**
- **Elevata lavorabilità**, sabbia umida.
- Si impasta sia **a mano** che in **betoniera.**
- **Pulita nell'impiego.**

CAMPI DI APPLICAZIONE

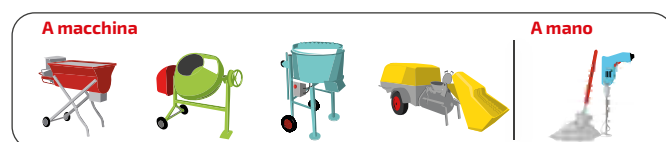
- Massetti per interni ed esterni.
- Adatto per tutti i tipi di pavimenti, anche sensibili all'umidità.
- Massetti per pendenze di coperture piane e inclinate.
- Massetti su sistemi di riscaldamento a pavimento.
- Massetti per la posa "fresco su fresco" della ceramica.
- Massetti "galleggianti", su sistemi di isolamento acustico al calpestio.

PREPARAZIONE DEL SUPPORTO

- Fondo: deve essere pulito, solido, senza crepe e parti incoerenti. Gli eventuali impianti (elettrico, sanitario) posati sul supporto vanno adeguatamente protetti e distanziati tra loro per evitare un possibile danneggiamento durante le fasi di posa del massetto.
- Umidità di risalita: per impedirla stendere sul fondo un foglio di polietilene risvoltato sui fianchi (per separare il massetto anche dalle pareti perimetrali).

PREPARAZIONE DEL PRODOTTO

- Versare nella comune betoniera, mescolatore planetario, impastatrice a coclea (Turbomalt) uno o più sacchi interi. Il prodotto può anche essere miscelato con frusta a basso numero di giri e a mano (purché l'impasto risulti omogeneo).
- Miscelare con **1-1,5 litri** di acqua pulita per sacco (non aggiungere altri materiali) e mescolare per 3 min circa sino a raggiungere la consistenza "terra-umida".
- Utilizzare entro 30' dalla fine dell'impasto.
- Il prodotto è pompabile mediante le normali attrezzature di trasporto pneumatico per sottofondi.



Inquadra
il QR code
e guarda il
video di posa





■ CARATTERISTICHE TECNICHE

Massa volumica (indurita)	2.000 kg/m ³ circa
Resistenza a compressione (a 28 gg)	16 MPa (160 kg/cm ²)
Resistenza a flessione (a 28 gg)	5 MPa (50 kg/cm ²)
Consistenza	Terra-umida
Spessori d'impiego	Massetto aderente (in adesione al supporto) ≥ 1,5 cm
	Massetto non aderente (senza adesione al supporto e/o su barriera al vapore) ≥ 3 cm
	Massetto su strato elastico (materassino acustico, in funzione della tipologia, spessore e rigidità dinamica) ≥ 4 cm
Tempi di posa della pavimentazione	Non sensibili all'umidità (ad es. ceramica) 24-36 h
	Sensibili all'umidità (ad es. parquet, resina, pvc) 8 gg.
Pedonabilità	16 ore
Fibrorinforzato	Fibre in polipropilene (30 mm)
Conducibilità termica (UNI EN 10456)	λ = 1,35 W/mK
Resa in opera	18-20 kg/m ² per cm di spess. (in funzione del grado di compattazione)
Reazione al fuoco	Classe A1 (incombustibile)
Temperatura d'impiego	da +5°C a +35°C
Marcatura CE	EN 13813 CT C16 F5

- **Confezione: sacchi in polietilene da 25 kg.**
- **Bancale a perdere da 60 sacchi.**

- Condizioni di conservazione e durata (DM 10/05/2004): 12 mesi.
- In sacchi integri, chiusi, in un luogo fresco, asciutto e coperto, protetti dalla pioggia battente, dal gelo e dalla luce solare diretta.
- Non esporre al sole più di 30 giorni il sacco, perché si deteriora.
- Dopo aver tolto la protezione in polietilene (attorno e/o sopra al bancale) proteggere i sacchi dalla pioggia.

■ MODALITÀ DI UTILIZZO

- Posare con le normali tecniche dei massetti: fasce laterali e/o bollini per determinare la quota, stesura dell'impasto e sua compattazione, staggiatura per un esatto livello e infine fratazzatura a mano o con adatta macchina.
- Posizionare fasce di materiale comprimibile lungo le pareti perimetrali e i pilastri.
- Creare giunti di dilatazione (da realizzare sul massetto allo stato "fresco") per riquadri non superiori a 5x5=25 m², sempre sulle soglie e con superfici irregolari (forme a "L" e/o quando il rapporto lunghezza/larghezza supera il valore di "3").
- Interruzioni e riprese di getto: prevedere tagli verticali, inserire una rete elettrosaldata sulla giunzione.

Consultare le Note d'impiego a pag. 114 e la Scheda di sicurezza su GrasCalce.it



**Versatile
e multiuso**

CALCESTRUZZO PREDOSATO FIBRATO PER IMPIEGO STRUTTURALE (R_{ck} 35 N/mm²)

Composto da: aggregato (0/10 mm), legante cementizio, additivi e fibre strutturali.

PLUS

- Per gli **usi di tutti i giorni**.
- Per impieghi **strutturali** (classe C 28/35).
- Per uso in **interni ed esterni**.
- Per manufatti con requisiti di **resistenza meccanica superiore** (R_{ck} 35 N/mm²).
- **Sicuro e certificato**.

■ CAMPI DI APPLICAZIONE

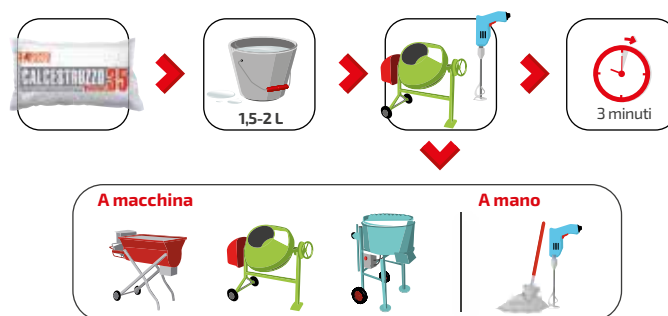
- Getti strutturali (travi, pilastri, fondazioni, muri, ...) anche con requisiti di resistenza meccanica superiore.
- Solette collaboranti (solai, ristrutturazioni, ...).
- Manufatti "faccia a vista".
- Marciapiedi, scale, cordoli stradali, muri di recinzione, fioriere.
- Pavimenti industriali e in calcestruzzo.

■ PREPARAZIONE DEL SUPPORTO

- Fondo: deve essere pulito, solido e adatto a ricevere un getto di calcestruzzo armato (prevedere armature, collegamenti, distanziali e/o disarmanti).

■ PREPARAZIONE DEL PRODOTTO

- Versare nella comune betoniera, mescolatore planetario, impastatrice a coclea (Turbomalt) uno o più sacchi interi. Il prodotto può anche essere miscelato con frusta a basso numero di giri e a mano (purché l'impasto risulti omogeneo).
- Miscelare con **1,5-2 litri** di acqua pulita per sacco (non aggiungere altri materiali) e mescolare per 3 min. circa fino a conseguire una consistenza "fluida".



Scopri di più
su GrasCalce.it





■ MODALITÀ DI UTILIZZO

- Posare con le normali tecniche dei calcestruzzi strutturali.
- Tempo di stesa: ca. 1 ora.
- Interruzioni e riprese di getto: non oltre 1,5-2 ore.
- Uso a pavimento: formazione delle fasce laterali e/o bollini per determinare l'esatta quota, stendere l'impasto e sua compattazione, livellare con staggia. Prevedere idonei giunti di dilatazione (tagli) ogni 16-20 m². Non è ammessa la posa diretta della pavimentazione. In caso di supporto assorbente, stendere un idoneo "primer" e lasciare asciugare per alcune ore prima del getto (in alternativa bagnare a rifiuto).

■ CARATTERISTICHE TECNICHE

Massa volumica (indurita)	2.300 kg/m ³ circa
Resistenza a compressione (a 28 gg)	R _{ck} 35 MPa (350 kg/cm ²) Classe C 28/35
Modulo elastico	E=34.000 MPa
Classe di consistenza	S4 (fluida)
Fibrato	Fibre polimeriche strutturali (30 mm)
Classe di esposizione	X0 - XC1 - XC2 (UNI EN 11104 e UNI EN 206)
Resa in opera	ca. 84 sacchi/m ³ d'impasto
Reazione al fuoco	Classe A1 (incombustibile)
Temperatura d'impiego	da +5°C a +35°C

- **Confezione: sacchi in polietilene da 25 kg**
- **Bancale a perdere da 60 sacchi.**

- Condizioni di conservazione e durata (DM 10/05/2004): 12 mesi.
- In sacchi integri, chiusi, in un luogo fresco, asciutto e coperto, protetti dalla pioggia battente, dal gelo e dalla luce solare diretta.
- Non esporre al sole più di 30 giorni il sacco, perché si deteriora.
- Dopo aver tolto la protezione in polietilene (attorno e/o sopra al bancale) proteggere i sacchi dalla pioggia.





NOTE D'IMPIEGO

GENERALI

- Eventuali variazioni di tonalità dei "prodotti confezionati" sono proprie nella natura dei materiali e possono verificarsi anche all'interno della stessa fornitura. Sul "prodotto posato" dipendono spesso da altri fattori (a titolo di esempio l'acqua dei singoli impasti, la posa su supporti non omogenei, gli agenti atmosferici, gli impianti sotto-traccia, l'uso di acidi per la pulizia, l'umidità di risalita, etc.); per tali ragioni si consiglia di realizzare l'opera con un'unica partita di materiale. Le richieste di ulteriore materiale, successive all'ordine iniziale, saranno normalmente soddisfatte con prodotti appartenenti ad altre partite e quindi con possibili variazioni d'aspetto più marcate (colore e granulometria).
- La modalità di applicazione dei prodotti è da intendersi come non vincolante ed esaustiva per la migliore realizzazione dell'opera in quanto molti fattori possono concorrere a suggerire modalità di messa in opera diverse da quelle da noi indicate (a titolo di esempio l'aggressività dell'ambiente, gli agenti atmosferici, i carichi applicati, la tipologia di supporto, gli impianti tecnici, l'abbinamento con altri materiali, etc.). Sarà cura del Cliente e Applicatore valutare attentamente ogni situazione e adottare le modalità di applicazione più opportune.
- I dati riportati non costituiscono specifica e, se pur dettati dalla nostra migliore esperienza e conoscenza, sono da ritenersi puramente indicativi e si riferiscono a prove di laboratorio eseguite in condizioni normalizzate. Sarà cura dell'utilizzatore stabilire se il prodotto è adatto o non adatto all'impiego previsto, assumendosi ogni responsabilità derivante dall'uso del prodotto stesso: Laterlite non potrà essere ritenuta responsabile per anomalie, perdite e danni conseguenti a un uso improprio o scorretto dei prodotti né tantomeno per usi diversi da quelli previsti dalle norme che regolamentano la marcatura CE. Laterlite si riserva il diritto di cambiare confezione e quantitativo in essa contenuto senza nessun preavviso.
- Nelle riprese di getto (da eseguirsi tagliando il massetto/calcestruzzo/betoncino perpendicolarmente al piano di posa) si consiglia di inserire idonea armatura metallica (rete o spezzoni metallici) per

evitare eventuali distacchi e/o fessurazioni.

- In caso di esposizione diretta dei prodotti agli agenti atmosferici, si consiglia di prevedere un idoneo strato di protezione.
- Tutti i valori di resistenza a compressione e a flessione sono riferiti a provini confezionati a piè d'opera, con i quantitativi d'acqua indicati in "Modalità d'impiego", realizzati, stagionati e testati secondo le vigenti norme UNI.
- I prodotti Laterlite sono destinati al solo uso professionale.

AGGIUNTIVI PER CALCESTRUZZI E BETONCINI

- Interventi con calcestruzzi armati in situazioni di tipo strutturale e/o collaboranti devono essere effettuati sotto controllo di un Tecnico abilitato come da leggi e normative in vigore.
- Si suggerisce di impastare inizialmente il prodotto con il 50% ca. dell'acqua minima indicata, testare la consistenza dell'impasto (misura dello "slump"), aggiungere gradualmente altra acqua e ricontrollare lo "slump" fino a ottenere la classe di consistenza propria di ogni prodotto. Prevedere un'idonea con vibratura del getto.
- I getti di calcestruzzo e betoncino vanno protetti da un eccessivo asciugamento specie nei mesi estivi e/o con forte ventilazione; va inoltre posta molta attenzione al getto su supporti vecchi o molto assorbenti per evitare la repentina disidratazione dell'impasto con conseguenti rapide fessurazioni e su bassi spessori (pericolo di "bruciature"). In caso di getti su tavole in cotto che si presentano a faccia vista sull'intradosso, è necessario prevedere idonea protezione da possibili assorbimenti del supporto.
- In presenza di strati di allettamento del telaio con spessori superiori a 15 cm di BetonRoad, valutare l'inserimento nel getto di BetonRoad di reti metalliche di rinforzo.
- Evitare aggiunte al BetonRoad se non, in caso di riempimento di grosse cavità presenti nel supporto, il 30% di ghiaietto 6-10 mm (6 kg di ghiaietto per ogni sacco di BetonRoad).
- È possibile impiegare BetonRoad a consistenza fluida per impieghi meno prestazionali.

- Eseguire a regola d'arte la posa del telaio sul pozzetto tramite BetonRoad in quanto fondamentale per la stabilità nel tempo del dispositivo di chiusura nel suo complesso (così da prevenire potenziali cedimenti prematuri del letto di posa).

AGGIUNTIVI PER

MASSETTI DI FINITURA E SOTTOFONDI

- Se esiste la possibilità di risalita di umidità dagli strati sottostanti Super Sabbia e Cemento/Supercem Pronto/Stratofond e sono previsti pavimenti sensibili all'umidità, interporre tra i massetti/sottofondi e lo strato sottostante un'idonea barriera al vapore.
- Se gli spessori dei massetti aderenti Super Sabbia e Cemento/Supercem Pronto risultano compresi tra 1,5 e 3 cm occorre prevedere alcuni particolari accorgimenti quali l'utilizzo di idonei laticci per boiacca cementizia/primer che garantiscano l'adesione al supporto sottostante ed eventualmente l'inserimento di una leggera rete di armatura.
- I tempi di asciugatura sono riferiti a uno spessore di 3 cm, 2% in peso di umidità misurata in laboratorio a 20°C e 55% u.r..
- I dosaggi di acqua indicati per Super Sabbia e Cemento/Supercem Pronto sono quelli dettati dall'esperienza. Dosaggi superiori possono allungare i tempi di asciugatura; se inferiori espongono il massetto al rischio di "bruciature". L'operatore dovrà valutare attentamente oltre la consistenza dell'impasto anche le altre condizioni del cantiere; ad esempio in estate può essere opportuno aumentare un po' l'acqua. L'impiego di tradizionali pompe per sottofondi richiede comunque un maggiore quantitativo di acqua per l'impasto.
- I massetti Super Sabbia e Cemento/Supercem Pronto, nell'arco di tempo tra l'ultimazione della posa e l'applicazione del pavimento, non devono essere esposti all'acqua piovana o ad altri eventi esterni che ne possano compromettere l'asciugatura né essere danneggiati dal transito diretto di mezzi e/o carichi applicati. Una eccessiva lisciatura con frattazzatrice meccanica può comportare un allungamento dei tempi di asciugatura.
- I normali igrometri a conducibilità elettrica possono dare solo indicazioni di massima sul prodotto: usare pertanto igrometri a carburo che danno esattamente la percentuale in peso dell'umidità (cfr. UNI 10329).



Assistenza Tecnica

02.48011962 | via Correggio, 3 | 20149 Milano
Grascalce.it